格兰富®水泵
上海市著名商标

Multilift Station

MSS、MLD、 M、MD、MD1、MDV

废污水提升站

50 Hz

目录

产品概述
产品概述 3

常规数据
性能范围 4
常规数据 5
结构 5
组件说明 5
型号说明 6
Multilift 废污水提升站 6
控制器 6

技术数据
Multilift MSS、MLD、M、MD 废污水提升站 7
符合标准 7
组件说明 7
材质 7
选型 8
MSS 提升站垂直提升高度与水平管道长度 9
MSS提升站运行曲线 10
M、MD、MLD 提升站垂直提升高度与水平管道长度 10
M 提升站运行曲线 11
MD 提升站运行曲线 14
运行条件 15
安装 15
MSS、M 提升站安装尺寸 17
MD、MLD 提升站安装尺寸 18
技术数据 19
Multilift MD1、MDV 废污水提升站 22
符合标准 22
组件说明 22
材质 22
MD1 提升站运行曲线 23
MDV 提升站运行曲线 26
运行条件 27
安装 27
MD1.80.80 提升站安装尺寸 28
MD1.80.80 提升站安装尺寸 29
MDV.65.80 提升站安装尺寸 30
安装事项 31
技术数据 32

附件
控制器 35
基本数据 35
应用 35
控制柜 35
电缆 35
DIP 开关 35
液位传感器 36
结构 37
接线图 38
可选择附件表 40

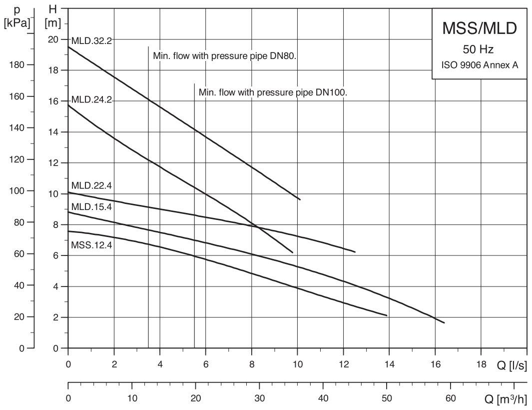
产品系列
Multilift MSS、M、MD、MLD 废污水提升站产品系列 42
Multilift MD1、MDV 废污水提升站产品系列 43

产品概述

应用场合	技术数据
独户家庭，住宅地下室、有桑拿、淋浴、杂物间等附加功能的扩建地下室非严格安装要求的场所。	
Multilift MSS Multilift MSS 单泵提升站配有 66L 集水箱，低噪音，结构格外紧凑，在最小的空间内也可使用。可收集下水道液位以下含有纤维、织物、排泄物等的液体，并泵送至主排污系统。	• 最大流量，Q：40 m³/h • 最大扬程，H：8.5 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 配套控制器：LC 109
Multilift M Multilift M 单泵提升站配有 100L 集水箱，拥有更大储液量，满足略大需求，可容纳多个出水口排放的污水，并泵送至下水道液位。	• 最大流量，Q： 57 m³/h • 最大扬程，H：19.5 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 配套控制器：LC 109
两个以上家庭，公寓楼、办公室、学校、小旅馆等小型商用建筑。	
Multilift MD Multilift MD 双泵提升站，适合安装在有备用泵需要的场合，配有 120L 集水箱和两台水泵交替运行，提供额外容量和运行安全保证。	• 最大流量，Q：57 m³/h • 最大扬程，H：19.5 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 配套控制器：LCD 109
小型商用建筑、有多组淋浴器的系统、经常使用卫生设备及/或长期有较大水量的场所。	
Multilift MLD Multilift MLD 双泵提升站，配有 270L 集水箱和两台水泵，超大储量，解决小型商用建筑和长期有较大水量的场所的废污水输排问题。	• 最大流量，Q：58 m³/h • 最大扬程，H：19.5 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 配套控制器：LCD 110
商用建筑，大型房地产，如公寓楼、旅馆、医疗机构、会所、购物中心等要求设备持续运行的场所。	
Multilift MD1 Multilift MD1 双泵提升站，配有 2 台 SE1 单流道叶轮泵，400L 集水箱，最多可以并联三个集水箱，允许持续运行，是解决大型商用、工业建筑废污水输排问题的最安全有效的方案。	• 最大流量，Q：226 m³/h • 最大扬程，H：24.6 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 最大颗粒的尺寸：Ø80 mm • 配套控制器：LCD 110
Multilift MDV Multilift MDV 双泵提升站，配有 2 台 SEV 超级涡流叶轮泵，400L 集水箱，最多可以并联三个集水箱，允许持续运行，是解决大型商用、工业建筑废污水输排问题的最安全有效的方案。	• 最大流量，Q：61 m³/h • 最大扬程，H：29.5 m • 流体温度：0 °C 到 +40 °C • 最大颗粒的尺寸：Ø65 mm • 配套控制器：LCD 110

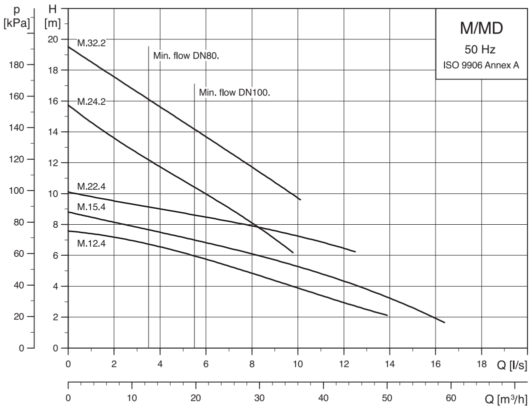
性能范围

Multilift MSS/MLD 废污水提升站



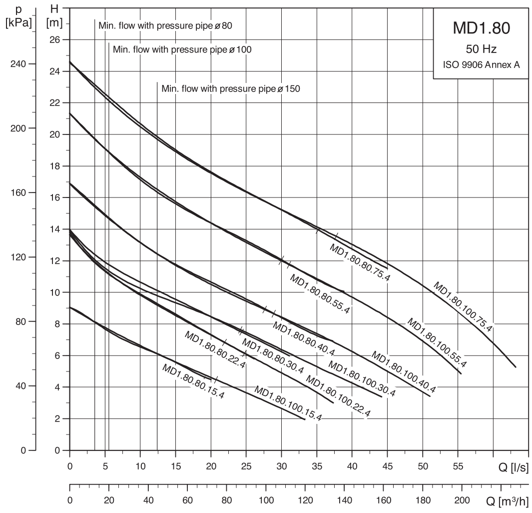
公差按照 ISO 9906 的附件 A

Multilift M/MD 废污水提升站



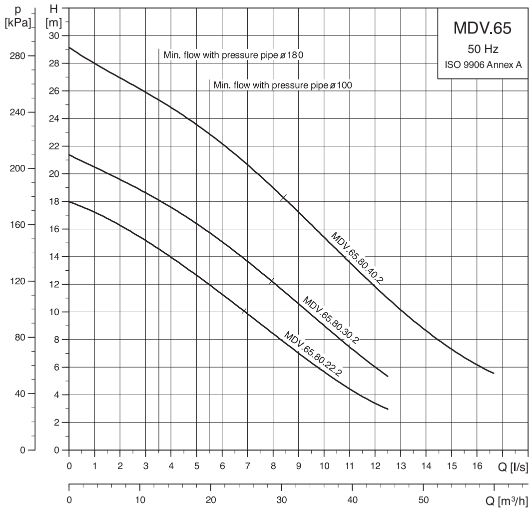
公差按照 ISO 9906 的附件 A

Multilift MD1 废污水提升站



公差按照 ISO 9906 的附件 A

Multilift MDV 废污水提升站



公差按照 ISO 9906 的附件 A

应用场合

Multilift Station MSS、M 为单泵提升站；
MD、MLD、MD1、MDV 为双泵提升站，用于收集低于下水道液位的污水管和厕所排放的废污水并提升和泵送至下水道污水管内。
环境温度：0 ～40℃
液体温度：0 ～40℃
PH 值：4 ～10
最大密度：1100kg/m^3
防护等级：IP68
绝缘等级：F 级

结构

提升站成套供货，由集水箱与一台或两台水泵合成，连接单相或三相异步潜水电机，规格为：
1 x 230 V +6/-10%,
3 x 230 V+6/-10%，3 x 400 V +6/-10%，或 3x220-240V，3x380V-415V，50 Hz。

集水箱

聚乙烯集水箱备有多个接口，连接进口管、出水管、通风管和手动隔膜泵的接口，并配套提供所有接口所需柔性连接件。

水泵

MSS、M、MD、MLD 废污水提升站配涡流叶轮泵，MD1 配 SE1 单通道叶轮泵，MDV 配 SEV 超级涡流叶轮泵。

控制器

提升站配套提供标准控制器，根据集水箱内的液位传感器发出信号对提升站进行监测与控制。
Multilift MSS、M 提升站配 LC 109 控制器；
Multilift MD 提升站配 LCD 109 控制器；
Multilift MLD 提升站配 LCD 110 控制器；
Multilift MD1 提升站配 LCD 110 控制器；
Multilift MDV 提升站配 LCD 110 控制器。

LC 109 为单泵控制器，安装 CU 211 控制模块；
LCD 109、LCD 110 为双泵控制器，分别安装 CU 212 和 CU 214 模块。

常规数据

型号说明：

Multilift Station 废污水提升站：

示例 M SS .22 .3 .4

- 废污水提升站 → M
- SS = 单泵, 66 升集水箱 ；空白 = 单泵, 100 升集水箱；D = 双泵, 120L 集水箱；LD= 双泵, 270 升集水箱 → SS
- 输出功率，P2 / 100 [瓦] → .22
- 1 = 单相供电；3 = 三相供电 → .3
- 2 = 2 极电机；4 = 4 极电机 → .4

控制器:

示例 LC 109 .230 .1 .7 .35

- LC = 单泵控制器；LCD = 双泵控制器 → LC
- 109/110 = 设计型号 → 109
- 电源电压 [V] → .230
- 1 = 单相供电；3 = 三相供电 → .1
- 每台泵最大运行电流 [安培] → .7
- 运行电容器：35=35 μF；50=50 μF → .35

技术数据

Multilift Station MSS、M 为单泵提升站；MD、MLD 为双泵提升站，用于收集和泵送：

- 废水
- 含泥浆废水
- 含厕所排放的生活废污水

提升站可泵送含有纤维、织物、排泄物等的液体，是输排小型建筑低于下水道液位的废污水的理想选择，如：私人住所、公寓楼、旅馆、餐馆、学校等。

符合标准

机械（98/37/EC）标准：EN ISO 12100。
电磁兼容性（89/336/EEC）标准：EN 61000-6-2 及 EN 61000-6-3。
特定电压限值内的电气设备(73/23/EEC)[95]标准：EN 60335-1：1994, EN 60335-2-41:1996 及 EN 60439-1。
建筑产品 (89/106/EEC)标准：EN 12050-1/-2。

包括组件

气密和水密的提升站配有一台或两台水泵。提升站包括：一个集水箱和一台手动隔膜泵，集水箱上具备所有进口管道、出水管道、通风管道连接所需接口，手动隔膜泵作为附件供应。

Multilift MSS 和 M 提升站配有 LC 109 控制器，MD 提升站配 LCD 109 控制器，MLD 提升站配 LCD 110 控制器。控制器包括一个气动/电动液位开关，与单相或三相潜水泵相连，成套供货。

集水箱

气密和水密集水箱，聚乙烯箱体，隔绝气体与异味，提供多个垂直和水平接口。

MSS 单泵废污水提升站有 3 个水平接口，其中 2 个 DN100水平进口的中心分别位于地面以上180mm，250mm 处，1 个 DN50 水平接口用于连接手动隔膜泵；有 3 个垂直接口，分别为 DN50 接口，可接洗手盆，DN70 接口，接通风管，DN75/100 进水口。

M 单泵废污水提升站有 3 个水平接口，2 个 DN100 水平进口的中心分别位于地面以上 180mm，250mm 处；1 个 DN50接口，连接手动隔膜泵；有3个垂直接口，分别为DN50 接口，可接洗手盆，DN70 接口，接通风管，DN100/150 进水口。

MD 双泵废污水提升站有 2 个水平接口，2 个 DN100 水平进口的中心分别位于地面以上 180mm，250mm 处；1 个 DN50 接口，连接手动隔膜泵 ；有 3 个垂直接口，分别为: DN50 接口，可接洗手盆；DN70 接口，接通风管；DN100/150 进水口。

MLD 双泵废污水提升站有 1 个 DN150 接口，可由 1 根 90 度弯管向上穿出，作为水平或垂直均可，其中心在地面以上 560mm；1 个 DN50 水平接口，连接手动隔膜泵；有 4 个垂直接口，分别为：DN50 接口，可接洗手盆；DN70 接口，接通风管。

提升站的集水箱容量和有效容积（启动和停止之间的容量）：

	MSS	M	MD	MLD
进口位置 [毫米]	180/250	180/250	180/250	最小. 560
集水箱容量 [升]	66	100	120	270
有效容积 [升]	35/48	54/74	72/92	190

电机

电机为单相/三相、异步电机。定子位于铸铝定子室内。
绝缘等级：F（155℃）
防护等级：IP68

电机包括了 PTC 电阻，可通过 LC109 或 LCD110 控制器在绕组超温时切断电机，无需额外电机保护。

材质

组件	材质
集水箱	聚乙烯
定子室	铝
叶轮	铸铁
排水阀	铸铁
轴封	NBR，唇形密封环， 2 个主密封，1 个次密封
液位传感器	聚丙烯
O 型圈	NBR
电缆	6x1 .52 H07RN-F

选型

1 根据应用场合确定选用 MSS、M、MD 或 MLD；
2 计算建筑内的设计单元；
3 选择合适的提升站系统；
4 测量垂直提升高度和水平管道长度；
5 检查确认，所选提升站能否安全地排除废污水。

1

MSS/M 适用于独户住宅或无严格安装要求的场所进行废污水排除；

MD 适用于两户或多户住宅、小型商用建筑、办公室、学校、小宾馆等场所的废污水排除；

MLD 适用于小型商用建筑、有多组淋浴器的系统，经常使用卫生设备及/或长时期有较大水量的场所（如：夜总会的小便池）进行废污水排除。

2

设计单元 = DU

应用场合	DU
洗水池、坐浴盆	0.5
厨房（一个及两个水槽）、洗碗机、排水设备、带自用水封、最多可处理 6 千克干衣服的洗衣机。	1.0
处理 6-12 千克干衣服的洗衣机	1.5*
洗碗机	2.0*
小便池（单个）	0.5
地沟 DN 50	1.0
地沟 DN 70	1.5
地沟 DN 100	2.0
座便器	2.5
淋浴，洗脚盆	1.0
浴缸	1.0

- 如允许，可使用工厂值进行计算。

型号		最大设计单元 DU
MSS	12.1.4	10
	12.3.4	92
M	12.1.4	10
	12.3.4	92
	15.1.4	10
	15.3.4	92
	22.3.4	92
	24.3.2	23
	32.3.2	23
MD	15.1.4	20
	15.3.4	188
	22.3.4	188
	24.3.2	47
	32.3.2	47
MLD	15.3.4	92
	22.3.4	92
	24.3.2	23
	32.3.2	23

- 最大设计单元为流量 12 升 / 秒时计算所得，在其它工作点，最大设计单元值 将会减少。

前提条件:

垂直管道：塑料管 DN80，内径 79 毫米
水平管道：塑料管 DN100，内径 99 毫米
最大水速：2.3 米 / 秒
最小水速：垂直 0.7 米 / 秒
最小水速：水平 1.0 米 / 秒

装置压损

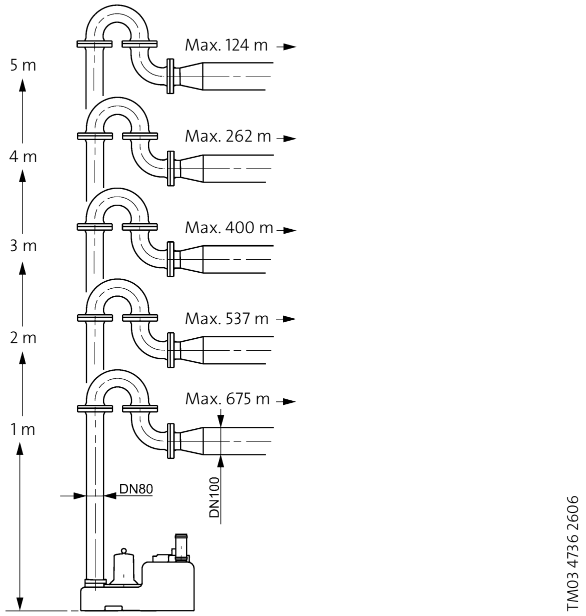
装置	数量	压损	合计
90 ° 弯管	3	0.5	1.5
止回阀	1	1.25	1.25
水泵	1	1.0	1.0
闸阀	1	0.2	0.2
			3.95

压损 /100 米管道
垂直管道：2.2 米 /100 米
水平管道：0.8 米 /100 米

从地面测量垂直管道长度：

水泵规格	12.1.4 12.3.4	15.1.4 15.3.4	22.3.4	24.3.2	30.3.2
DN100 最小流量下的扬程	6	7	8.6	10.5	14.2

MSS 废污水提升站，垂直提升高度与水平管道长度：

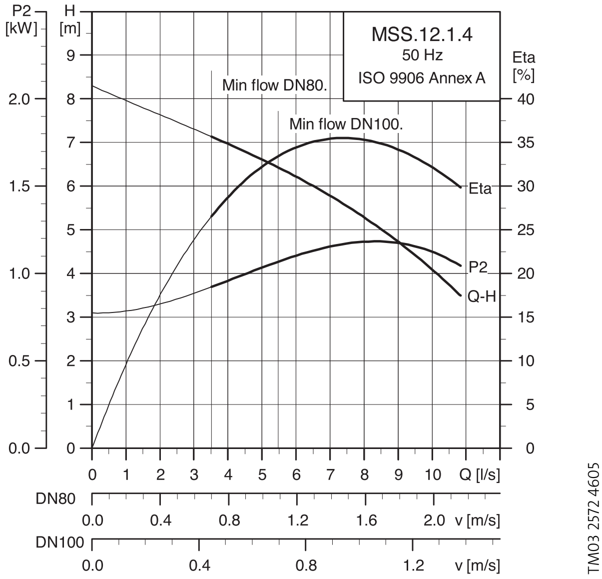


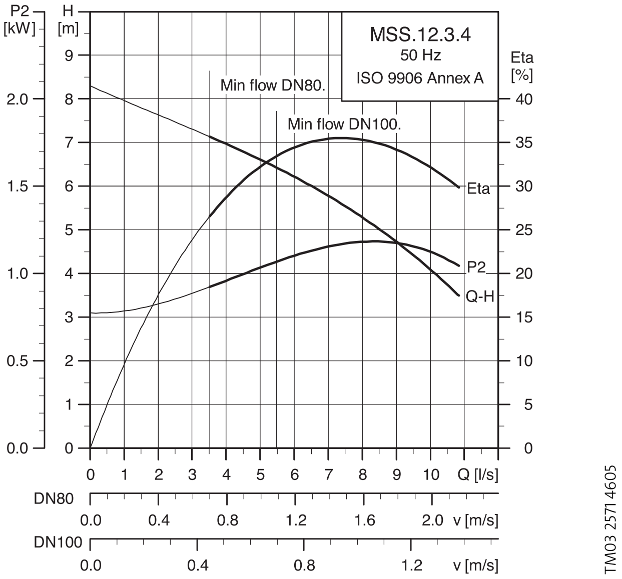
最大水平管道长度根据最大工作点 6 米时达到 0.7 米 / 秒的最小流速，扬程在 1 -5 米之间。

0.7 米 / 秒的流速下，闸阀、止回阀、3 个 90 ° 弯管的阻力合计为 0.1 米。

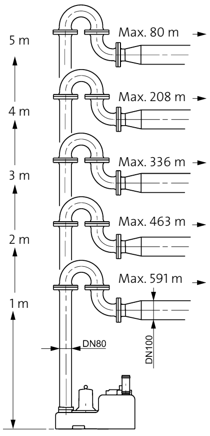
管道材质：铸铁, 内径为99mm, 接近或同等于100mm 内径的钢管，96mm 内径的 PE100 管（管道长度较短），管道表面粗糙度为：kb0.25。

MSS 废污水提升站运行曲线

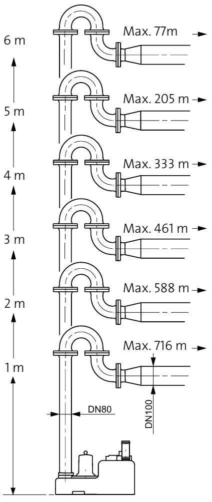




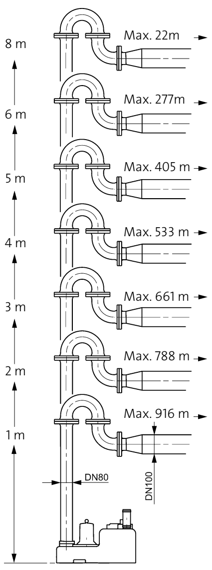
M、MD、MLD废污水提升站垂直提升高度与水平管道长度：



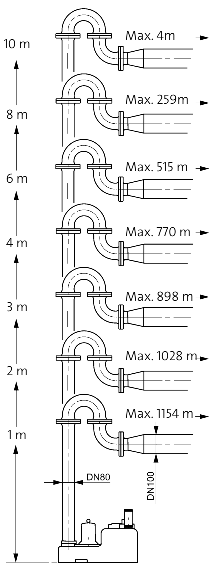
12.1.4
12.3.4



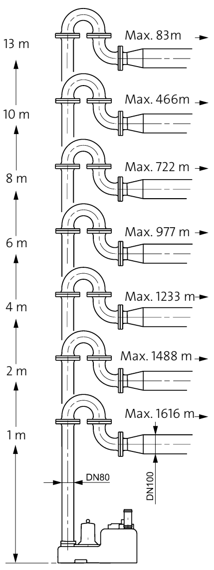
15.1.4
15.3.4



22.3.4

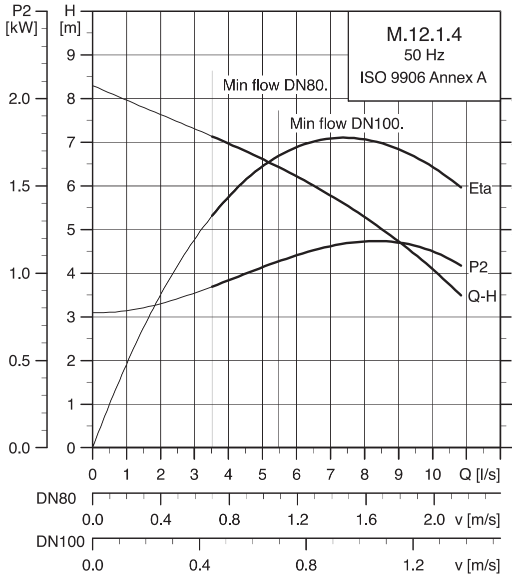


24.3.2

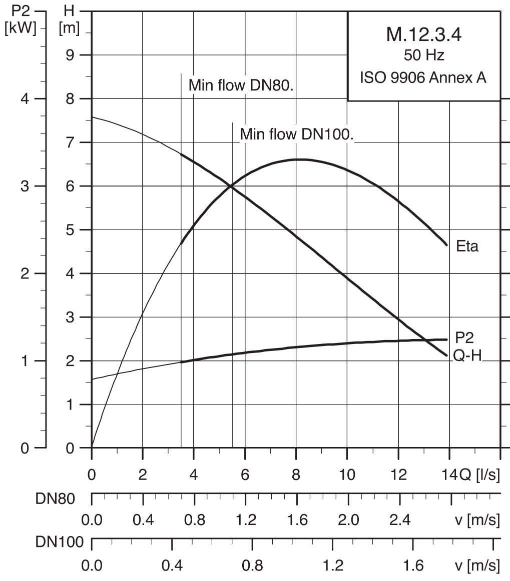


32.3.2

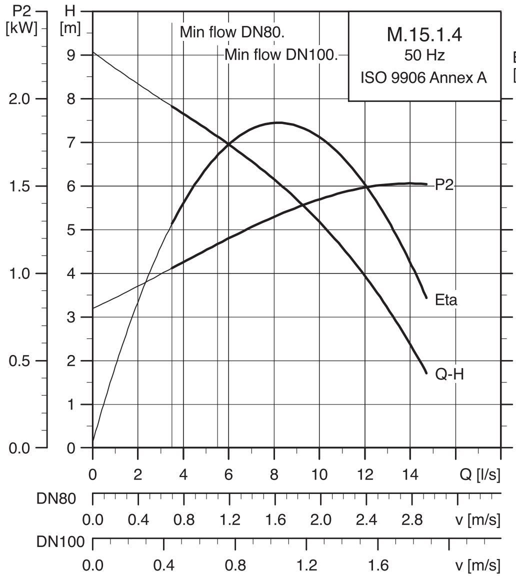
M 废污水提升站运行曲线



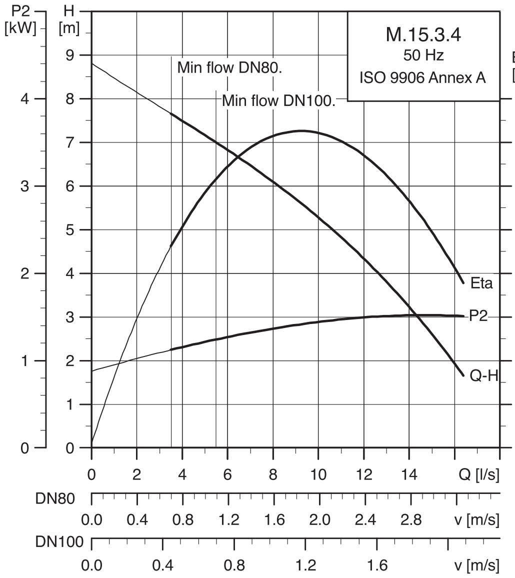
TM02 4067 4801



TM02 4067 4802

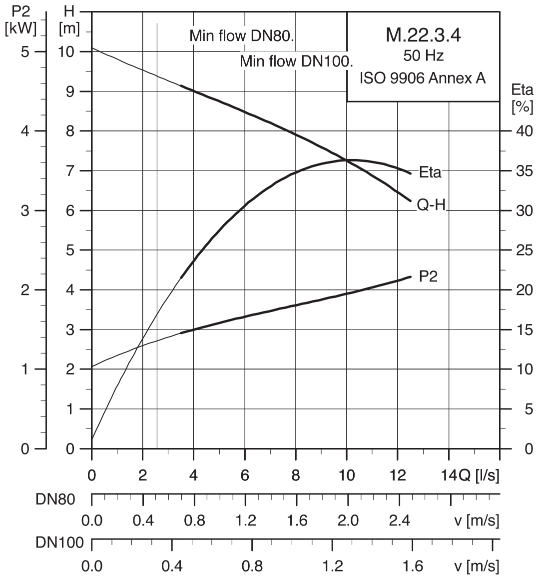


TM02 4069 4801

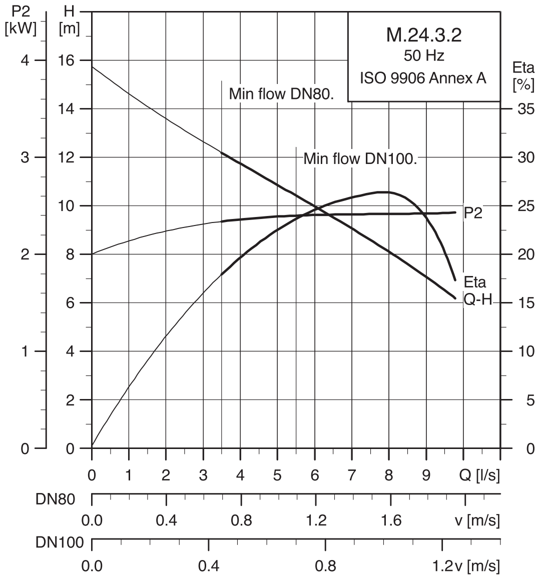


TM02 4070 4801

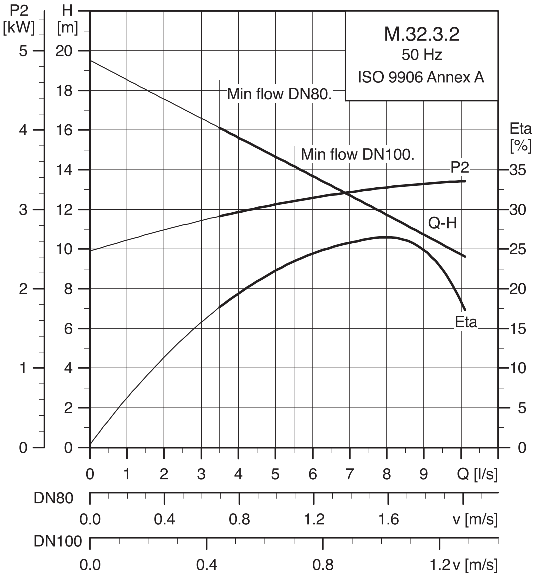
M 废污水提升站运行曲线



TM02 4071 4801

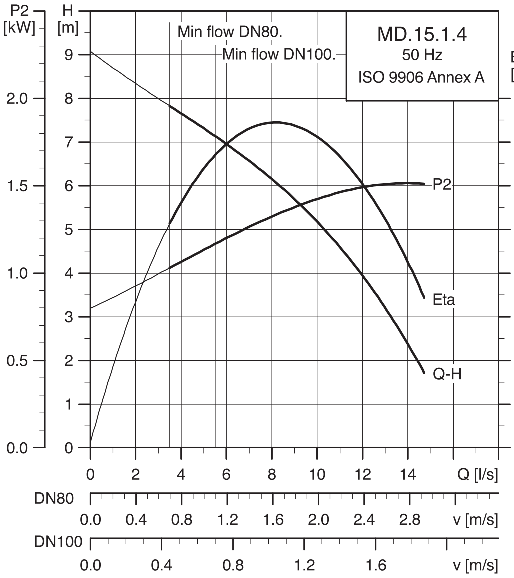


TM02 4071 4802

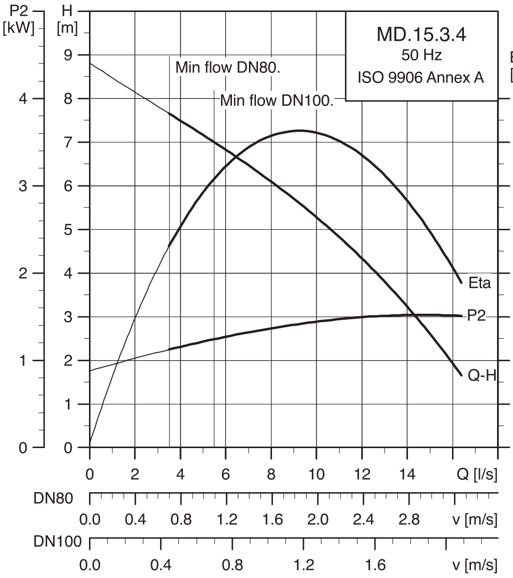


TM02 4703 4801

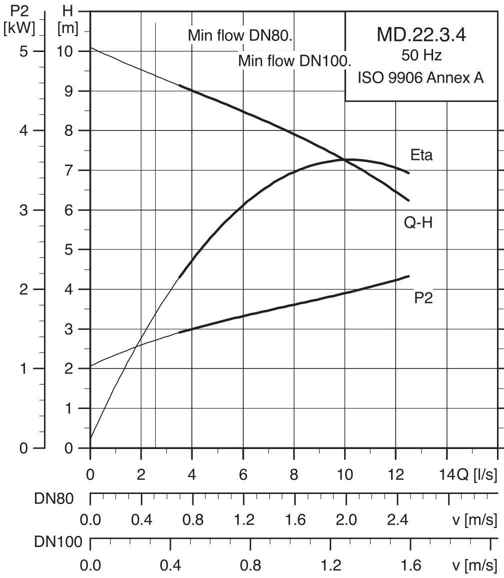
MD 废污水提升站运行曲线



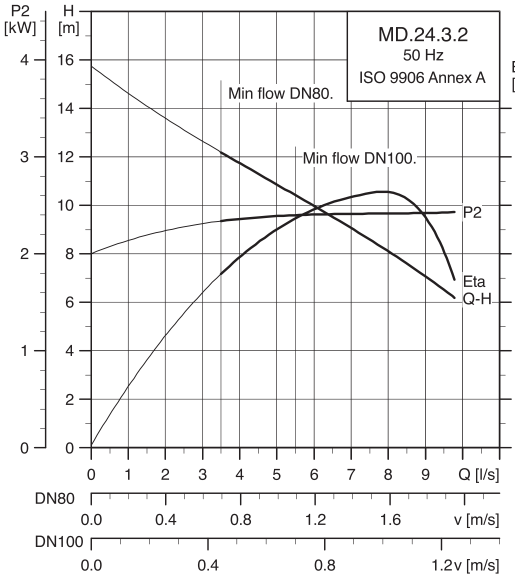
TM02 4074 4801



TM02 4075 4802

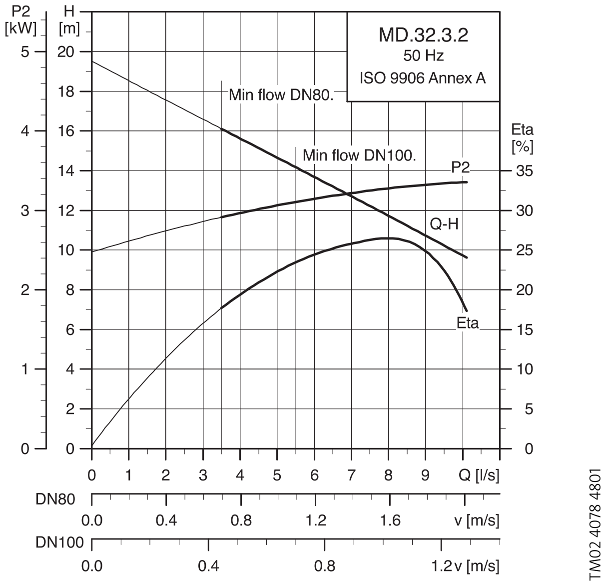


TM02 4076 4801

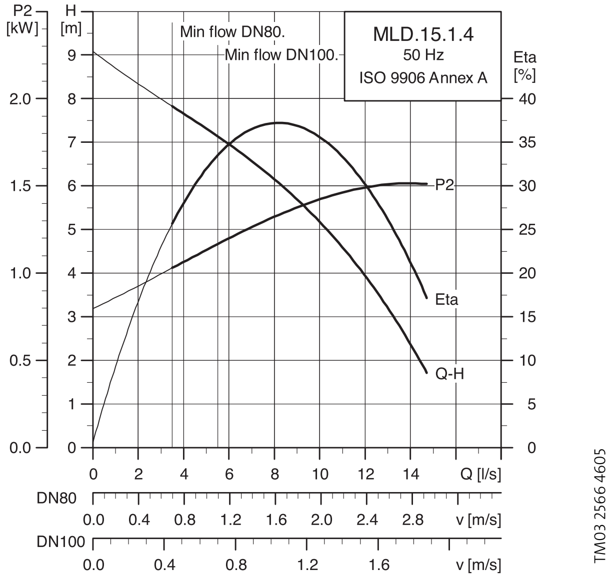


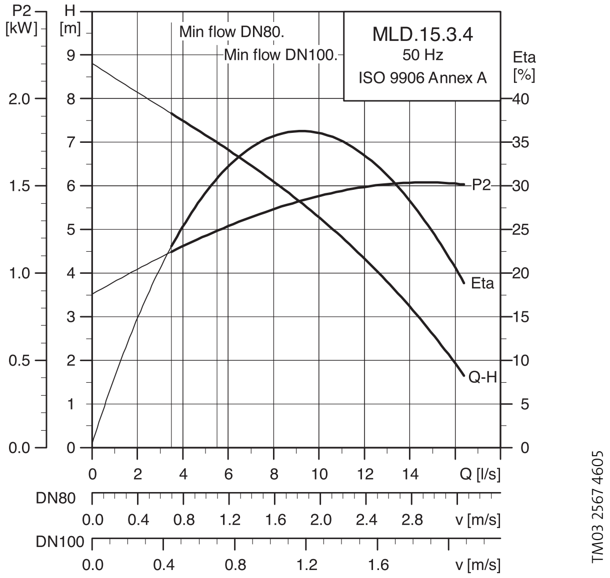
TM02 4077 4802

MD 废污水提升站运行曲线

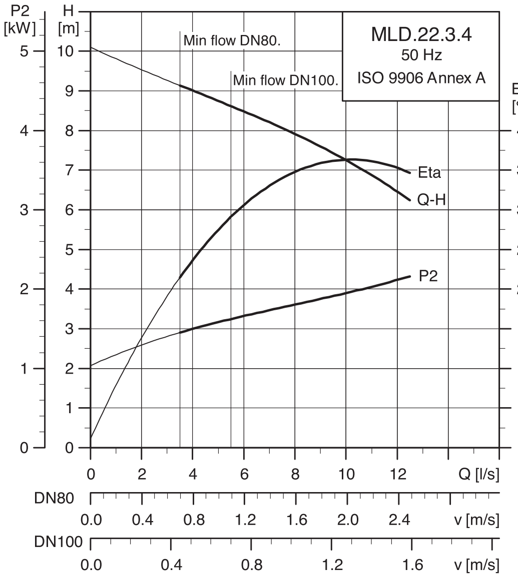


MLD 废污水提升站运行曲线

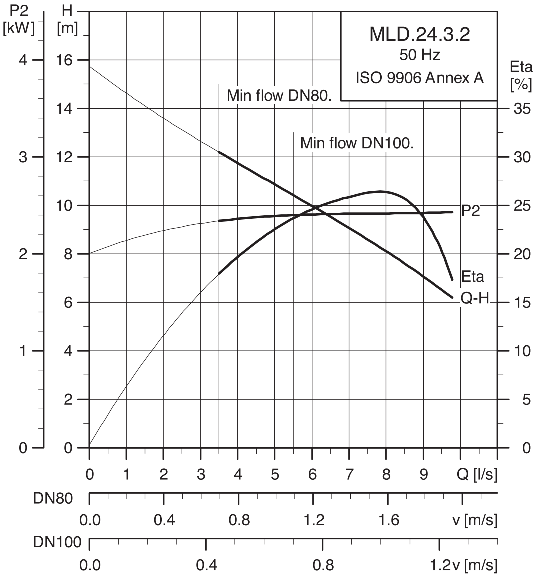




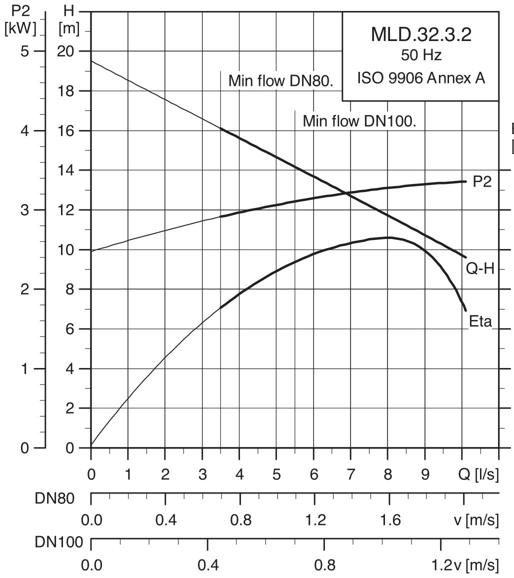
MLD 废污水提升站运行曲线



TM03 2568 4605



TM03 2569 4605



TM03 2570 4605

技术数据

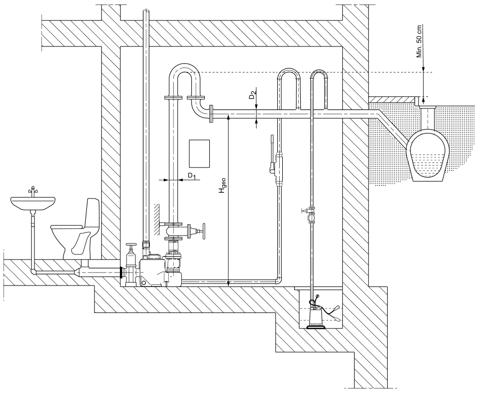
运行条件

流体温度

0 °C到 +40 °C

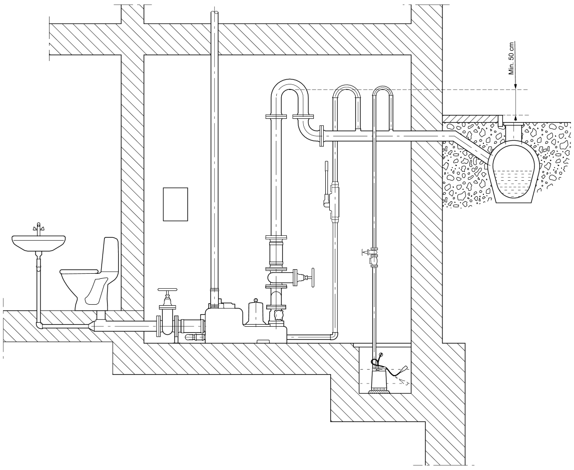
短时间内可泵送 +60 °C液体

安装



TM03 3462 0406

MSS、MLD 废污水提升站的安装



TM02 2350 4401

M、MD 废污水提升站的安装

建议在提升站周围留有60 厘米空间，集水箱进口，出口侧安装隔离阀以方便维护保养；

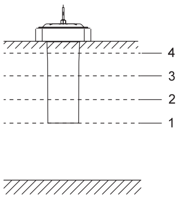
钻孔或切除集水箱箱上所需接口，使用随集水箱提供的罗维套管、垫圈和螺栓等配件将集水箱固定在平整地面上；

使用配套柔性连接件将集水箱接口与管道进行连接；

安装手动隔膜泵，在水泵故障时，排空集水箱；

通过安装鹅颈管或逆水密封防止水倒流。

地面以上集水箱内液位

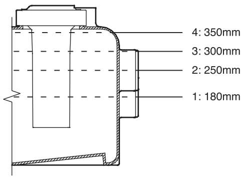


TM03 3460 0406

Multilift MSS、MLD 废污水提升站，集水箱液位

MSS 单泵废污水提升站			
位置	地面上高度 [毫米]	进口位置 180 毫米	进口位置 250 毫米
4	350	高液位报警	高液位报警
3	300	-	-
2	250	-	启动
1	180	启动	-

MLD 双泵废污水提升站		
位置	地面上高度 [毫米]	进口位置 最小.560 毫米
4	560	高液位报警
3	510	启动 - 第二台泵
2	460	启动 - 第一台泵
1	81	停机



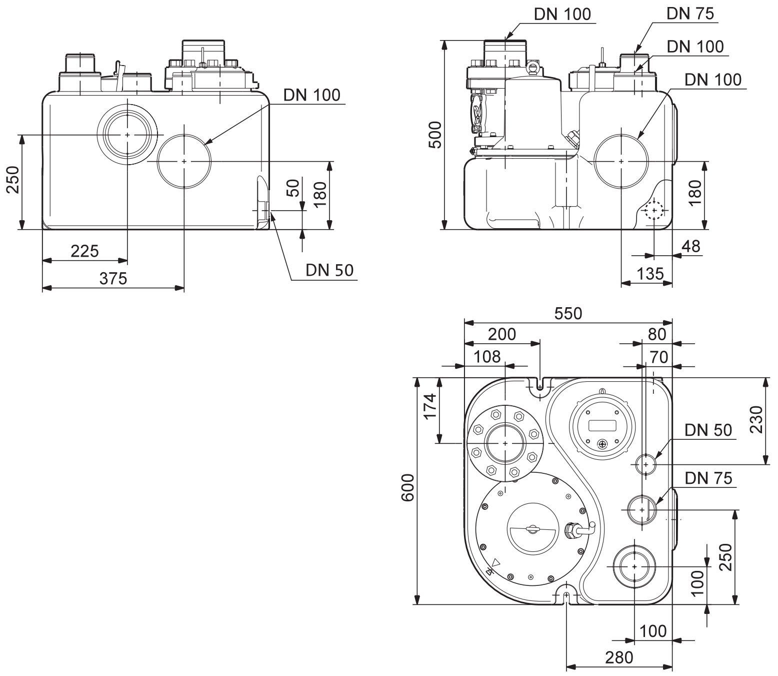
TM02 2345 4101

Multilift M、MD 废污水提升站集水箱液位

M 单泵废污水提升站		
位置	进口位置 180 毫米	进口位置 250 毫米
1	启动	-
2	-	启动
3	-	-
4	高液位报警	高液位报警

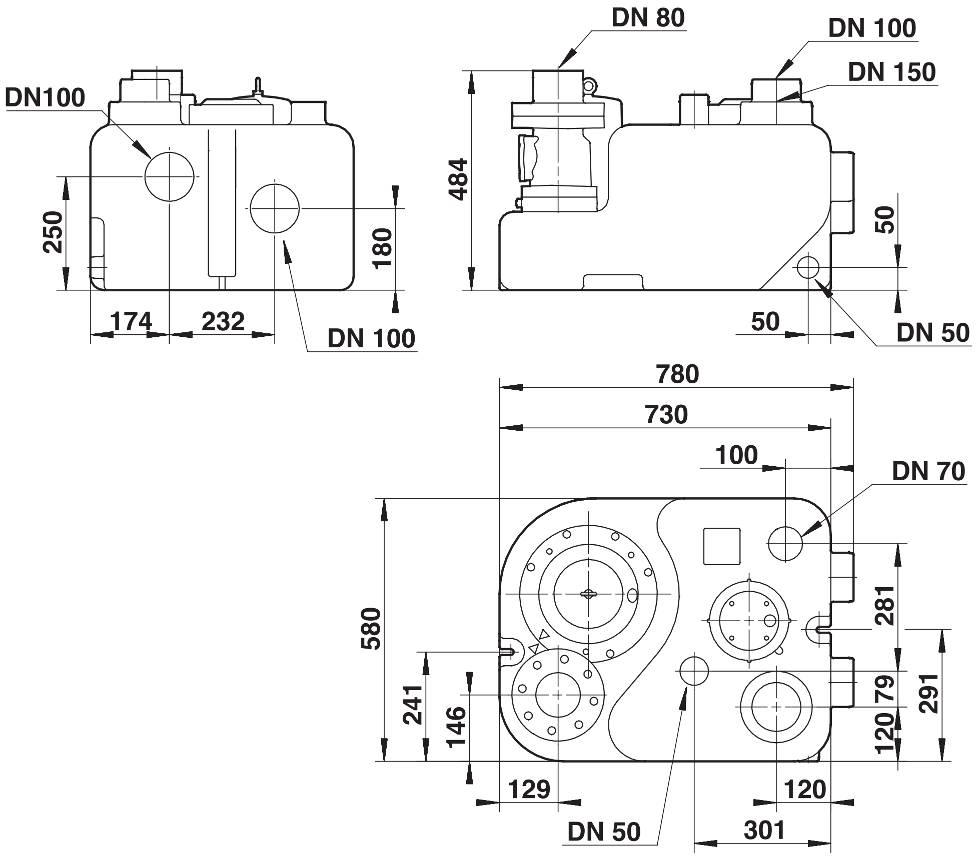
MD 双泵废污水提升站		
位置	进口位置	进口位置
	180 毫米	250 毫米
1	启动第一台泵	-
2	启动第二台泵	启动第一台泵
3	-	启动 第二台泵
	高液位报警	高液位报警

MSS 废污水提升站尺寸



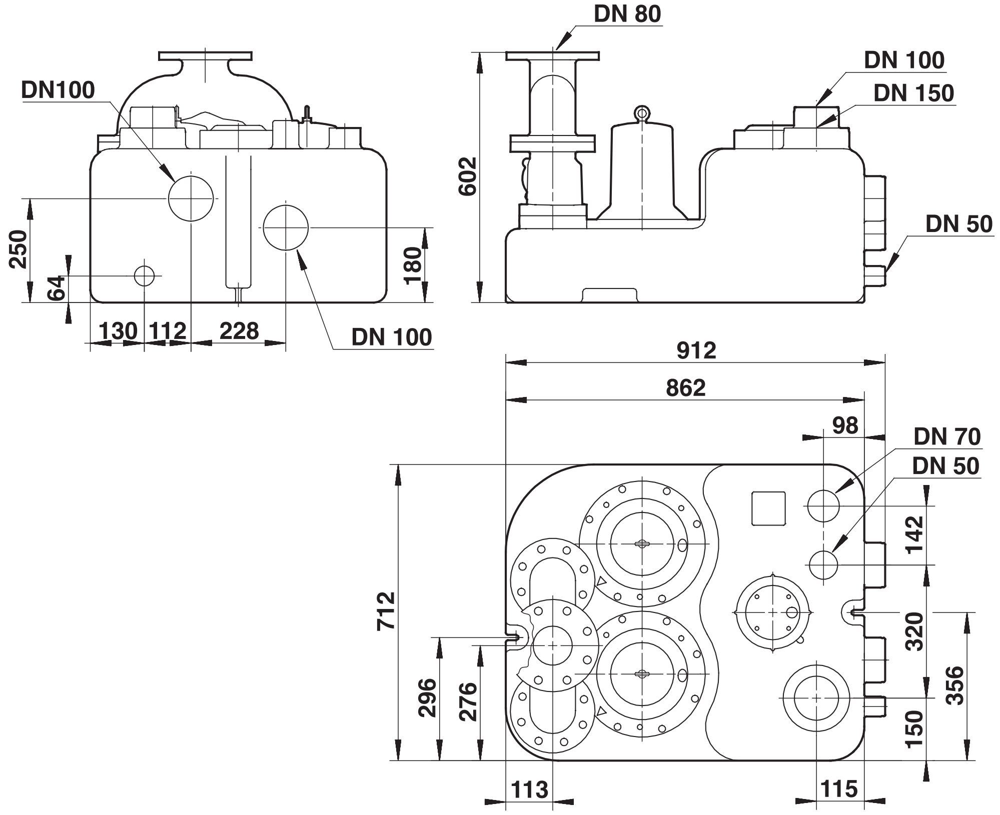
TM03 3447 4605

M 废污水提升站尺寸



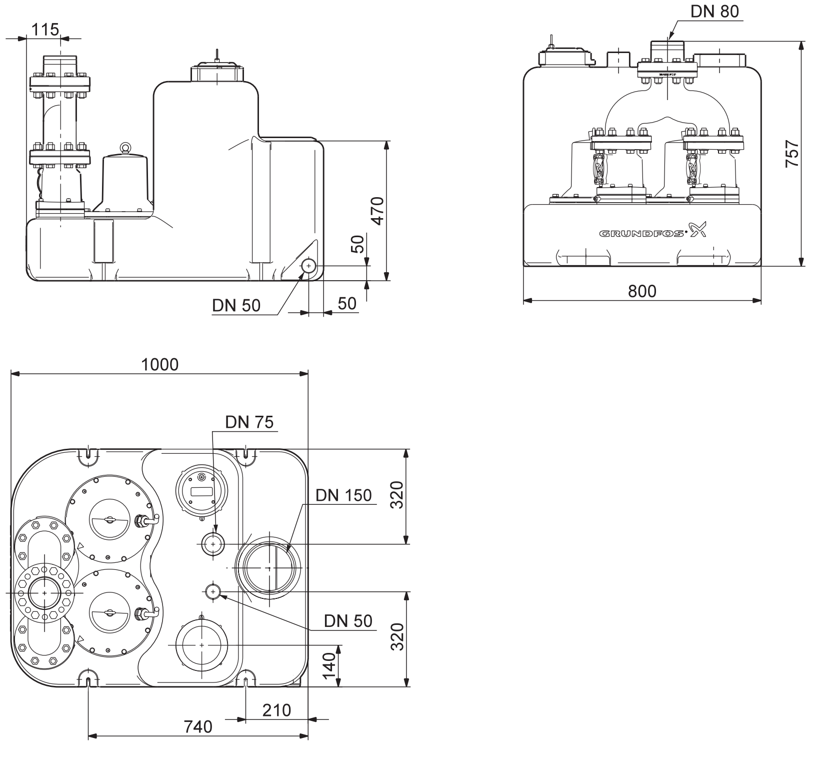
TM02 4211 0202

MD 废污水提升站尺寸



TM02 4212 0202

MLD 废污水提升站尺寸



TM03 3450 0406

技术数据

提升站型号		MSS. 12.1.4	MSS. 12.3.4	MLD. 15.1.4	MLD. 15.3.4	MLD. 22.3.4	MLD. 24.3.2	MLD. 32.3.2
电机	极数	4	4	4	4	4	2	2
	转速	1404	1385	1425	1410	1405	2860	2795
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-
	电压[V]	1x230	3x230/ 3x400	1x230	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400
	频率（HZ）	50	50	50	50	50	50	50
	P1 输入功率[kW]	1.6	1.6	2x2.0	2x1.9	2x2.8	2x3.0	2x4.2
	P2 输出功率[kW]	1.2	1.2	2x1.5	2x1.5	2x2.2	2x2.4	2x3.2
	电流[A]	7.6	5.4/3.1	2x9.0	2x6.6/ 2x3.8	2x9.2/ 2x5.3	2x9.9/ 2x5.5	2x12.1/ 2x7.0
	PTC 激活温度	155	155	155	155	155	155	155
	最多启动次数 （次 / 小时）	20	20	20	20	20	20	20
水泵	最大流量[l/s]	11	11	15	16	12.5	8.3	7.0
	最大扬程[m]	8.5	7.7	9.1	9.0	10.2	15.8	19.5
集水箱	最大容量[l]	66	66	270	270	270	270	270
	180mm 进口 有效容积 [l]	35	35	190 进口位置 最小 560mm	190 进口位置 最小 560mm	190 进口位置 最小 560mm	190 进口位置 最小 560mm	190 进口位置 最小 560mm
	250mm 进口 有效容积 [l]	48	48					
整套设备	尺寸 长 x 宽 x 高 mm	550x600 x500	550x600 x500	1000x800 x757	1000x800 x757	1000x800 x757	1000x800 x757	1000x800 x757
	重量[kg] （包括电缆）	37	34.5	96.5	92	96	95.5	95.5
	控制器	LC 109	LC 109	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110
	备用保险丝[A]	16	16	25	16	16	35/25	35/25

技术数据

提升站型号		M. 12.1.4	M. 12.3.4	M. 15.1.4	M. 15.3.4	M. 22.3.4	M. 24.3.2	M. 32.3.2
电机	极数	4	4	4	4	4	2	2
	转速	1404	1385	1425	1410	1405	2860	2795
	In [A]	-	-	-	-	-	-	-
	电压[V]	1x230	3x230/ 3x400	1x230	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400	3x230/ 3x400
	频率（HZ）	50	50	50	50	50	50	50
	P1 输入功率[kW]	3.0	1.6	2.0	1.9	2.8	3.0	4.2
	P2 输出功率[kW]	2.4	1.2	1.5	1.5	2.2	2.4	3.2
	电流[A]	7.6	5.4/3.1	9.0	6.6/3.8	9.2/5.3	9.5/5.5	12.1/7.0
	PTC 激活温度	155	155	155	155	155	155	155
	最多启动次数（次 / 小时）	20	20	20	20	20	20	20
水泵	最大流量[l/s]	11	11	15	16	12.5	8.3	7.0
	最大扬程[m]	8.5	7.7	9.1	9.0	10.2	15.8	19.5
集水箱	最大容量[l]	100	100	100	100	100	100	100
	180mm 进口 有效容积 [l]	54	54	54	54	54	54	54
	250mm 进口 有效容积 [l]	74	74	74	74	74	74	74
整套设备	尺寸 长 x 宽 x 高 mm	780x580x484	780x580x484	780x580x484	780x580x484	780x580x484	780x580x484	780x580x484
	重量[kg]（包括电缆）	39	37.5/ 36.5	41.5	39.5/ 38.5	41.5	41.5	41.5
	控制器	LC 109	LC 109	LC 109	LC 109	LC 109	LC 109	LC 109
	备用保险丝[A]	16	16	16	16	16	16	16

技术数据

<table>
<tr><th colspan="2">提升站型号</th><th>MD.
15.1.4</th><th>MD.
15.3.4</th><th>MD.
22.3.4</th><th>MD.
24.3.2</th><th>MD.
32.3.2</th></tr>
<tr><td rowspan="11">电
机</td><td>极数</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>转速</td><td>1425</td><td>1410</td><td>1405</td><td>2860</td><td>2795</td></tr>
<tr><td>In [A]</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>电压[V]</td><td>1x230</td><td>3x230/
3x400</td><td>3x230/
3x400</td><td>3x230/
3x400</td><td>3x230/
3x400</td></tr>
<tr><td>频率（HZ）</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td>P1
输入功率[kW]</td><td>1.9</td><td>1.9</td><td>2.8</td><td>3.0</td><td>4.2</td></tr>
<tr><td>P2
输出功率[kW]</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>2.2</td><td>2.4</td><td>3.2</td></tr>
<tr><td>电流[A]</td><td>9.0</td><td>6.6/3.8</td><td>9.2/5.3</td><td>9.5/5.5</td><td>12.1/7.0</td></tr>
<tr><td>PTC 激活温度</td><td>155</td><td>155</td><td>155</td><td>155</td><td>155</td></tr>
<tr><td>最多启动次数
（次 / 小时）</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">水
泵</td><td>最大流量[l/s]</td><td>15</td><td>16</td><td>12.5</td><td>8.3</td><td>7.0</td></tr>
<tr><td>最大扬程[m]</td><td>9.1</td><td>9.0</td><td>10.2</td><td>15.8</td><td>19.5</td></tr>
<tr><td rowspan="3">集
水
箱</td><td>最大容量[l]</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td></tr>
<tr><td>180mm 进口
有效容积 [l]</td><td>72</td><td>72</td><td>72</td><td>72</td><td>72</td></tr>
<tr><td>250mm 进口
有效容积 [l]</td><td>92</td><td>92</td><td>92</td><td>92</td><td>92</td></tr>
<tr><td rowspan="4">整
套
设
备</td><td>尺寸
长 x 宽 x 高 mm</td><td>912x712x602</td><td>912x712x602</td><td>912x712x602</td><td>912x712x602</td><td>912x712x602</td></tr>
<tr><td>重量[kg]
（包括电缆）</td><td>80.5</td><td>76</td><td>80</td><td>79.5</td><td>79.5</td></tr>
<tr><td>控制器</td><td>LCD 109</td><td>LCD 109</td><td>LCD 109</td><td>LCD 109</td><td>LCD 109</td></tr>
<tr><td>备用保险丝[A]</td><td>25</td><td>16</td><td>35/16</td><td>35/25</td><td>35/25</td></tr>
</table>

技术数据

Multilift Station MD1、MDV 为双泵提升站用于收集和泵送：

- 废水
- 含泥浆废水
- 含粪便的生活废水

Multilift MD1 与 MDV 废污水提升站分别可处理含有直径为80毫米与65毫米的颗粒和纤维、织物、粪便等的液体，适合收集和泵送医院、工厂、公寓楼、宾馆、餐馆、学校等场所的地窖或地下室排放的低于下水道液位的废污水。

符合标准

机械（98/37/EC）标准：EN ISO 12100 。
电磁兼容性（89/336/EEC）标准：
EN 61000-6-2 及 EN61000-6-3 。
特定电压限值内的电气设备(73/23/EEC)[95]标准：
EN 60335-1 1994,EN 60335-2-41:1996 及EN 60439-1 。
建筑产品 (89/106/EEC)标准：EN 12050-1/-2 。

包括组件

气密和水密的提升站配有两台水泵。提升站包括：一个或两个 400 升的集水箱和一台手动隔膜泵，集水箱上具备所有进口管道、出水管道、通风管道连接所需接口，手动隔膜泵作为附件供应。

- 两台三相污水泵，配有水平安装托架
- 柔性连接件
- 对接法兰
- LCD 110 控制器，配有液位传感器

集水箱

气密和水密集水箱，聚乙烯箱体，隔绝气体与异味，提供多个垂直和水平接口。

MD1 、MDV 双泵废污水提升站有 3 个 DN150 水平进口，水平进口的中心分别位于地面以上700mm 处；有1个DN100 垂直接口；只使用1个集水箱时，使用水平进口端。

提升站最多可配三个集水箱，必须在安装现场装配。
每个集水箱有 2 个用于并联的水平接口，中心位于地面以上 178mm 处。

集水箱内的容纳物由检验盖进行监测。
提升站的集水箱容量和有效容积（启动和停止之间的容量）：

集水箱数量	1	2	3
集水箱容量 [升]	400	800	1200
最大流入量 [升]/ 秒]	9.0	17.5	26
有效容积 [升]	190	300	450

水泵

提升站配有两台水泵，一旦水泵发生故障，可提供一台水泵作为备用，或在进入液体量超过单台水泵承载范围时，提供附加水泵满足输排需要。

Multilift MD1 废污水提升站，配有 2 台单通道叶轮的SE1 潜污泵，Multilift MDV 废污水提升站，配有 2 台超级涡流叶轮的 SEV 潜污泵。

SE1、SEV 潜污泵，常年无故障运行，可以潜水和干式安装，定子室作为冷却导体，将多余热量通过铸铁法兰传导到泵送液体中去，可确保持续运行。

电机线圈内含热敏开关，超温时切断马达，无须额外电机保护。

SE1 泵装有超长叶片半轴流设计的单通道叶轮，可简单更换耐磨环，可自由通过直径 80mm 的颗粒，适合处理大量原污水。

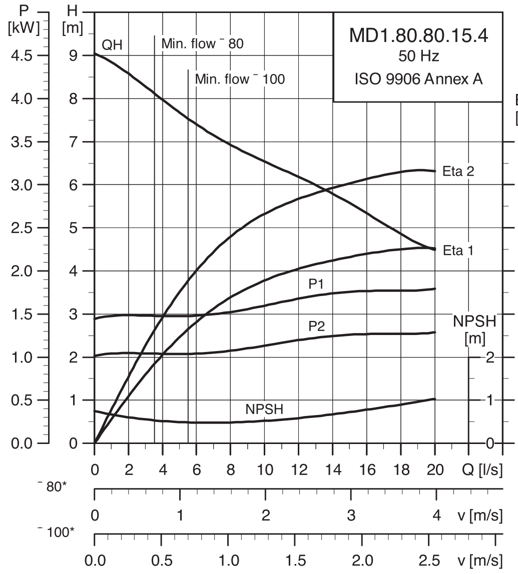
SEV 泵装有超级涡流叶轮，长纤维，布屑等也能自由通过，不会缠绕叶轮，无堵塞或卡阻，减少停机时间，适合处理磨损性液体和含气体污泥等。

绝缘等级：F（155 ℃）
防护等级：IP68

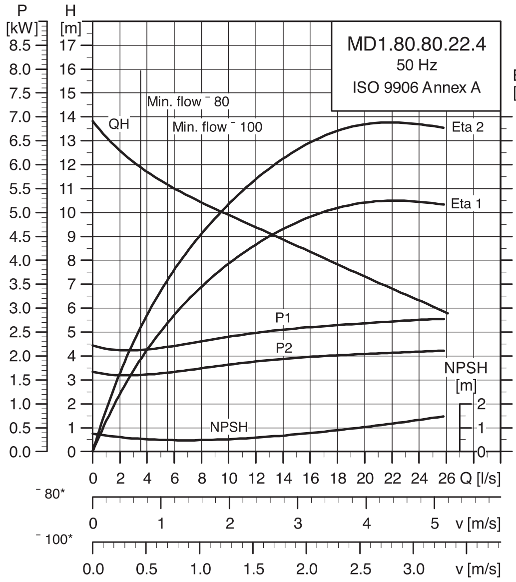
材质

组件	材质
集水箱	聚乙烯
定子室	铝
叶轮	铸铁
水泵套筒	不锈钢
轴封	机械弹筒型，主密封：碳化硅 / 碳化硅；次密封：碳 / 瓷
液位传感器	聚丙烯，30% 玻璃纤维加强
O 型圈	NBR
柔性连接件	NBR
电缆	H07RN-F

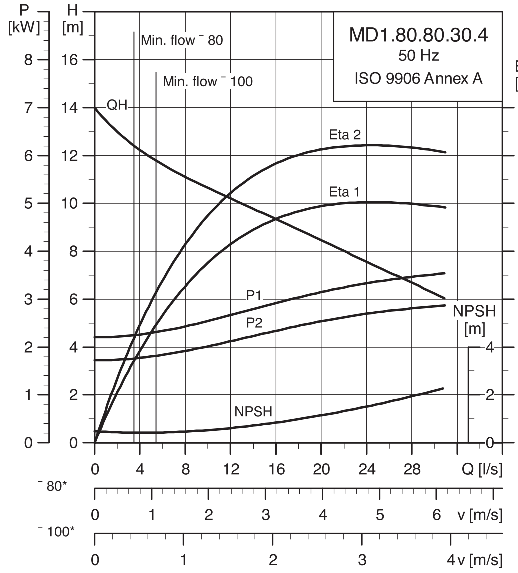
MD1 废污水提升站运行曲线



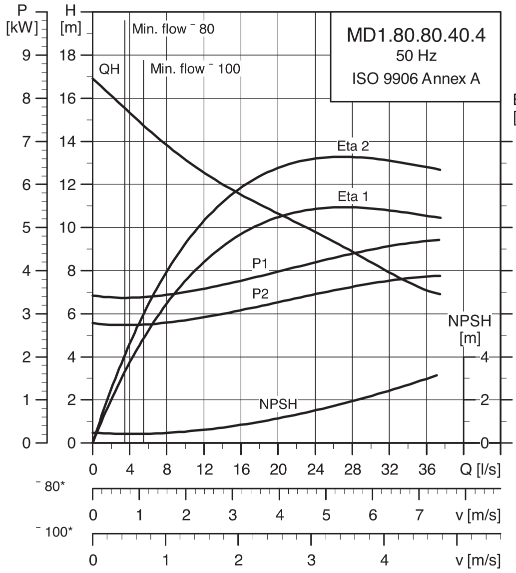
TM02 8560 0504



TM02 8562 0504

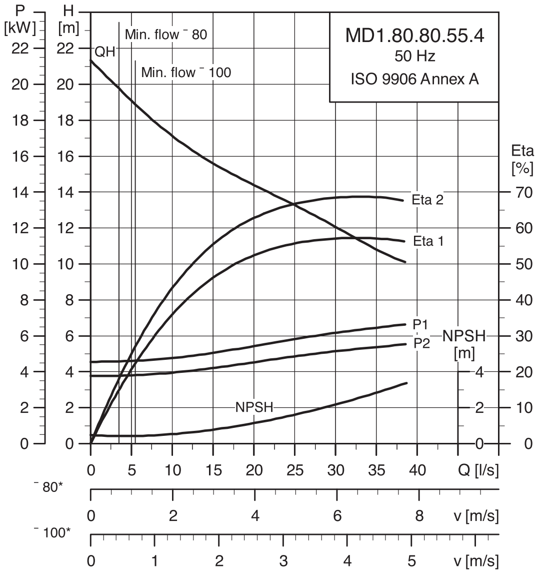


TM02 8564 0504

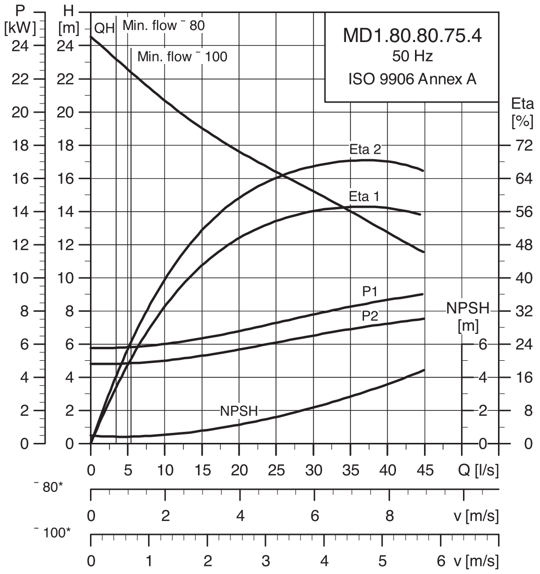


TM02 8566 0504

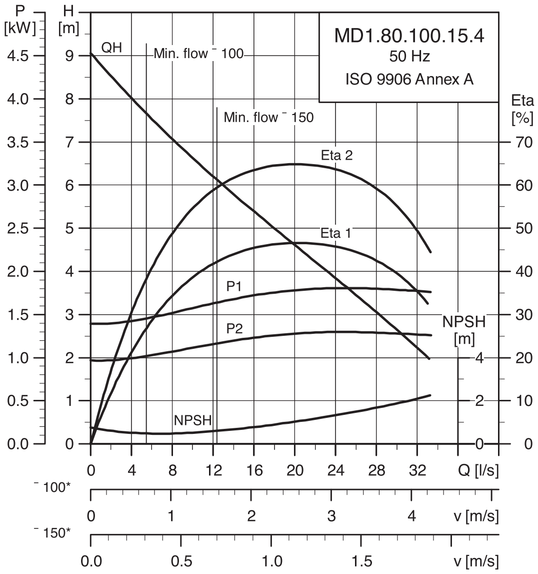
MD1 废污水提升站运行曲线



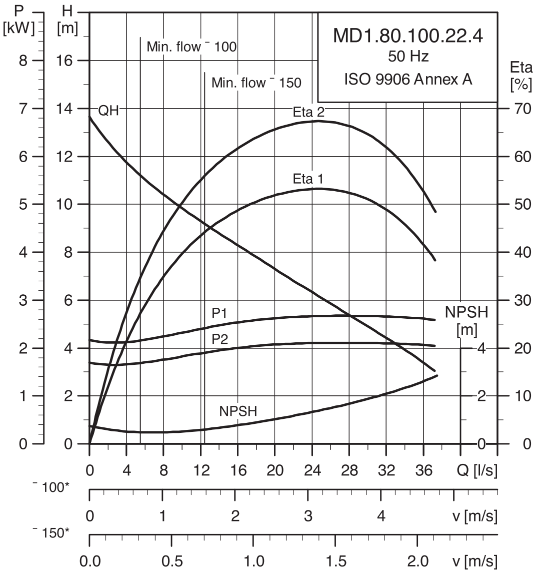
TM02 8568 0504



TM02 8570 0504

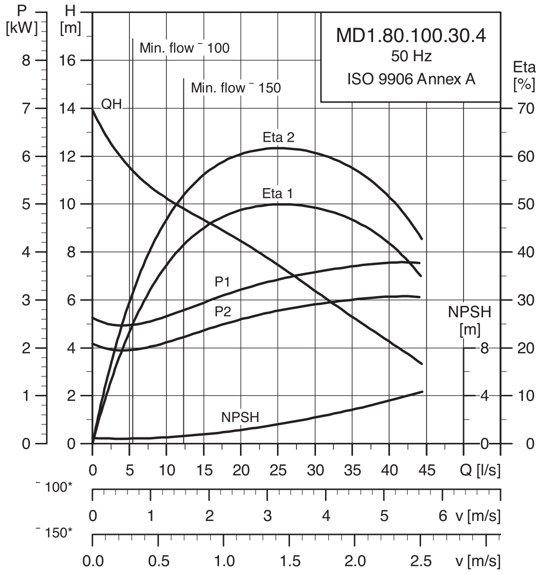


TM02 8561 0504

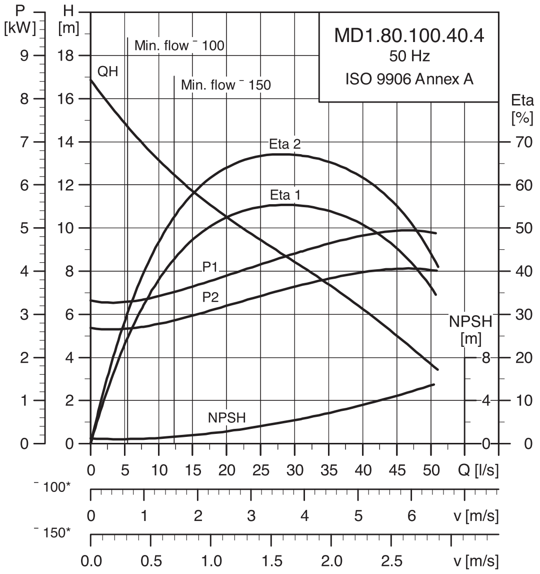


TM02 8563 0504

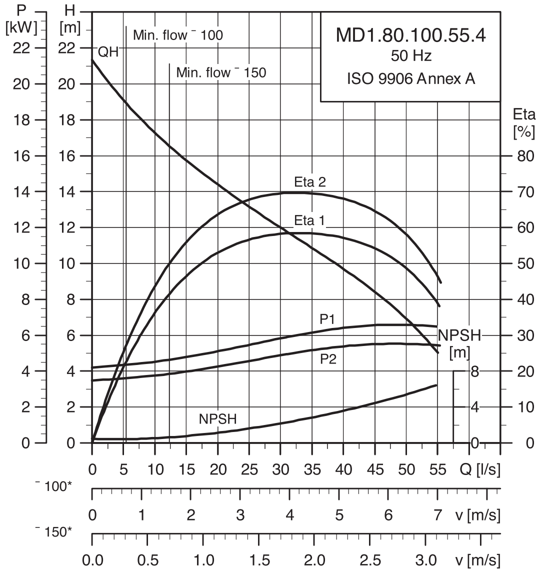
MD1 废污水提升站运行曲线



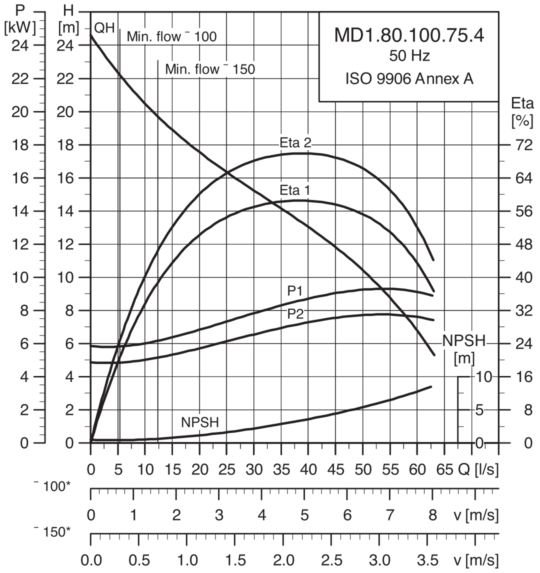
TM02 8565 0504



TM02 8567 0504

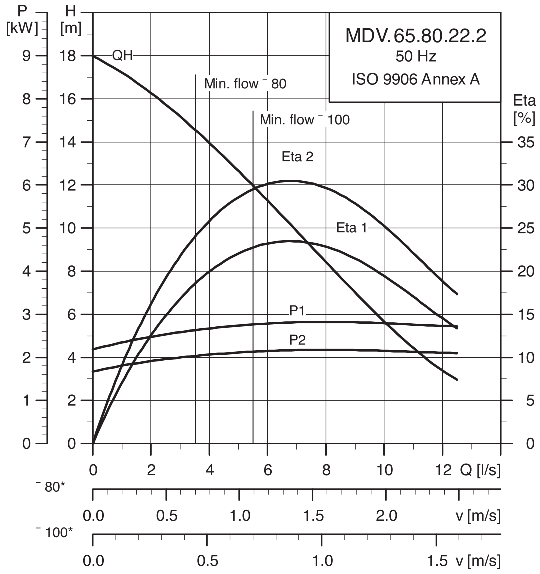


TM02 8569 0504

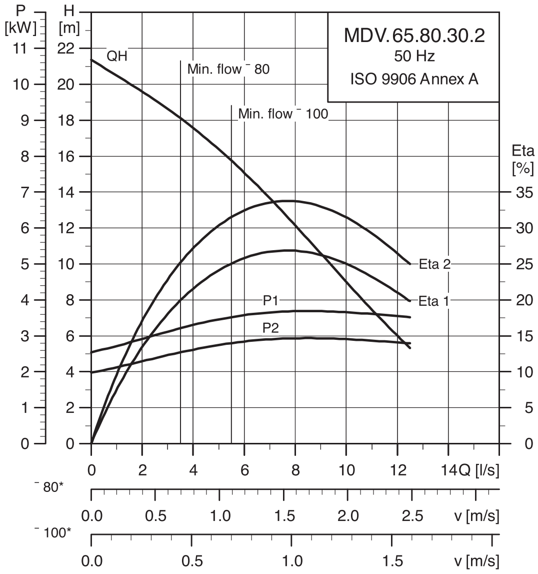


TM02 8571 0504

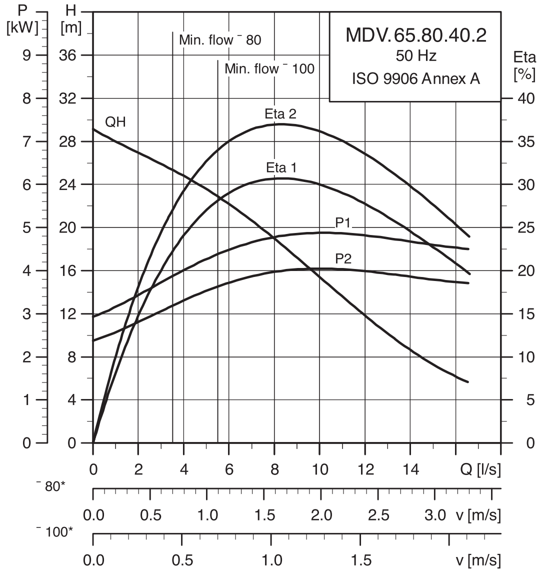
MDV 废污水提升站运行曲线



TM02 8557 0504



TM02 8558 0504



TM02 8559 0504

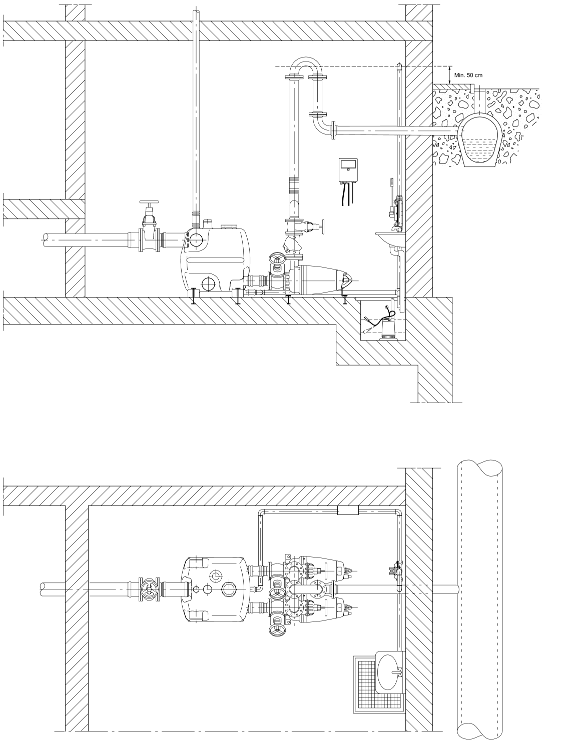
运行条件

流体温度

0 °C到 +40 °C

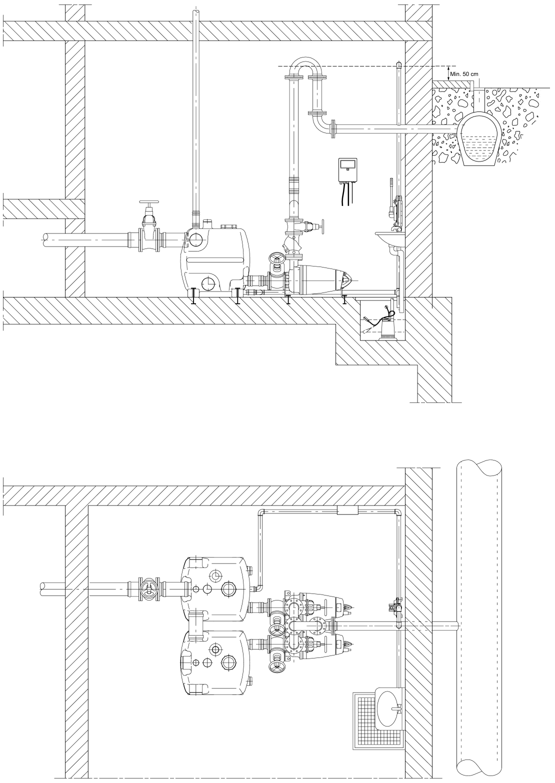
短时间内可泵送 +60 °C液体

安装



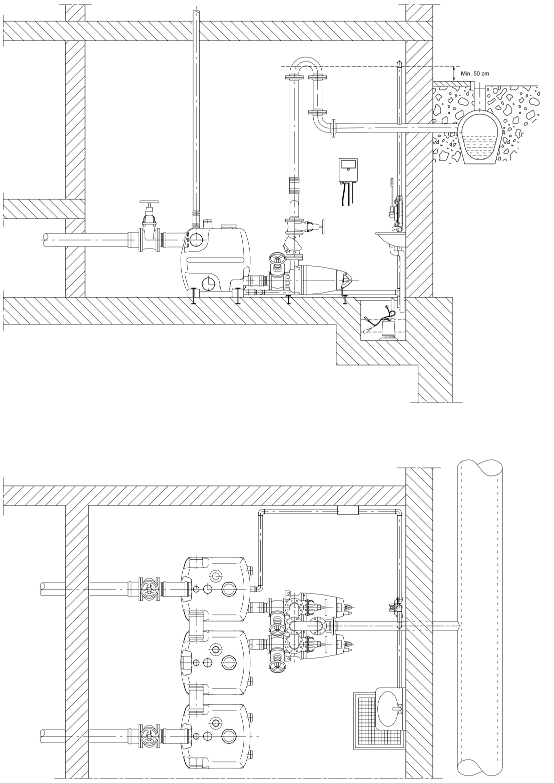
TM02 8527 0304

Multilift MD1、MDV 废污水提升站—单个集水箱安装



TM02 8529 0304

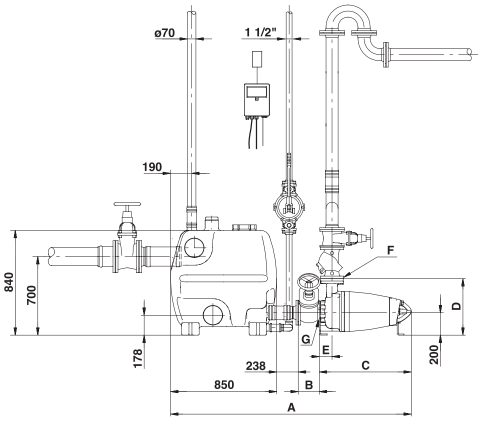
Multilift MD1、MDV 废污水提升站—两个水箱安装



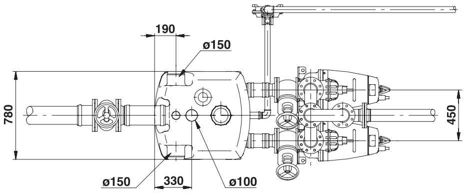
TM02 8528 0304

Multilift MD1、MDV 废污水提升站—三个集水箱安装

MD1 .80.80 废污水提升站尺寸



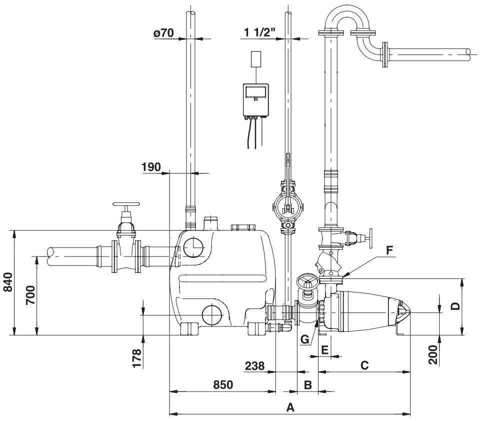
TM02 8520 0304



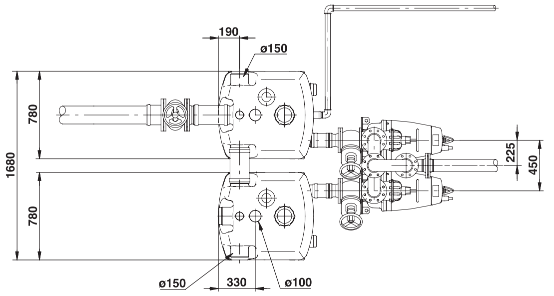
TM02 8521 0304

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">A</th><th rowspan="2">B</th><th rowspan="2">C</th><th rowspan="2">D</th><th rowspan="2">E</th><th colspan="2">法兰</th></tr>
<tr><th>F</th><th>G</th></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.15.4</td><td rowspan="2">2001</td><td rowspan="2">190</td><td rowspan="2">723</td><td rowspan="2">472</td><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2">DN 80</td><td rowspan="2">DN100</td></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.22.4</td></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.30.4</td><td rowspan="3">2098</td><td rowspan="3">190</td><td rowspan="3">820</td><td rowspan="3">519</td><td rowspan="3">118</td><td rowspan="3">DN 80</td><td rowspan="3">DN100</td></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.40.4</td></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.55.4</td></tr>
<tr><td>Multilift MD1.80.80.75.4</td><td>2154</td><td>190</td><td>876</td><td>528</td><td>118</td><td>DN 80</td><td>DN100</td></tr>
</table>

MD1 .80.100 废污水提升站尺寸



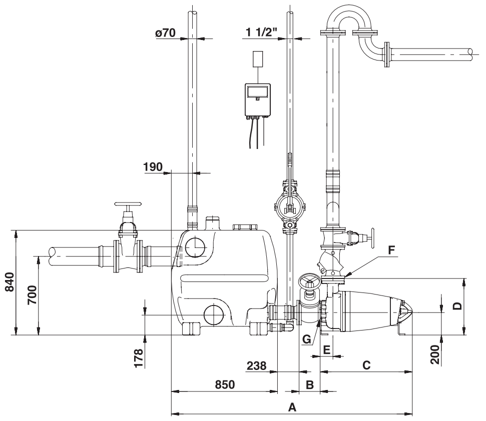
TM02 8520 0304



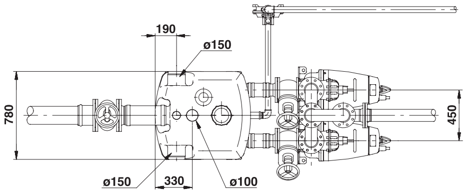
TM02 8522 0304

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">A</th><th rowspan="2">B</th><th rowspan="2">C</th><th rowspan="2">D</th><th rowspan="2">E</th><th colspan="2">法兰</th></tr>
<tr><th>F</th><th>G</th></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.15.4</td><td rowspan="2">2001</td><td rowspan="2">190</td><td rowspan="2">723</td><td rowspan="2">472</td><td rowspan="2">112</td><td rowspan="2">DN 100</td><td rowspan="2">DN100</td></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.22.4</td></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.30.4</td><td rowspan="3">2098</td><td rowspan="3">190</td><td rowspan="3">820</td><td rowspan="3">519</td><td rowspan="3">118</td><td rowspan="3">DN 100</td><td rowspan="3">DN100</td></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.40.4</td></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.55.4</td></tr>
<tr><td>Multilift
MD1.80.100.75.4</td><td>2154</td><td>190</td><td>876</td><td>528</td><td>118</td><td>DN 100</td><td>DN100</td></tr>
</table>

MDV .65.80 废污水提升站尺寸



TM02 8520 0304



TM02 8521 0304

型号	A	B	C	D	E	法兰	
						F	G
Multilift MDV.65.80.22.2	1994	180	726	447	103	DN 80	DN80
Multilift MDV.65.80.30.2							
Multilift MDV.65.80.40.2	2059	180	791	476	106	DN80	DN80

技术数据

安装事项：

使用配套柔性连接件将集水箱接口与管道进行连接；

建议在提升站周围留有足够空间，集水箱进口，出口侧安装隔离阀以方便维护保养；

如提升站安装在有地下水渗漏危险的地下室，建议在地下独立安装一台排水泵；

所有与提升站连接的管道，都必须使用柔性连接件，集水箱上的进口管、出水管、通风管道上不可有任何压力，若有较长管段，必须进行支撑；

通过安装鹅颈管或逆水密封防止水倒流；

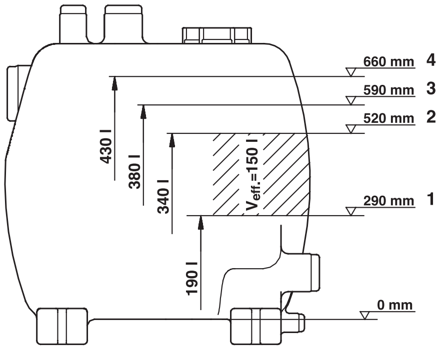
钻孔或切除集水箱箱上所需接口，使用随集水箱提供的罗维套管、垫圈和螺栓等配件将集水箱固定在平整地面上；

使用配套柔性连接件将集水箱接口与管道进行连接；

安装手动隔膜泵，在水泵故障时，排空集水箱。

详见“安装与操作说明书”。

地面以上集水箱内液位



Multilift MD1、MDV 废污水提升站集水箱液位

位置	说明
1	液位传感器可使两台水泵停止运行。停机延迟可以更改。
2	液位传感器启动第一台水泵。
3	液位传感器启动下一台水泵。
4	顶部液位传感器启动高液位报警。

技术数据

提升站型号		MD1. 80.80.15.4	MD1. 80.80.22.4	MD1. 80.80.30.4	MD1. 80.80.40.4	MD1. 80.80.55.4
电机	极数	4	4	4	4	4
电机	转速	1435	1445	1455	1460	1455
电机	电压[V]	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415
电机	频率（HZ）	50	50	50	50	50
电机	P1 输入功率[kW]	2.1	2.9	3.7	4.9	6.5
电机	P2 输出功率[kW]	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5
电机	电流[A] 满负载	7.3/4.2	10.2/5.9	13.4/7.4	17.2/10.0	23.2/13.4
电机	电流[A] 3/4 负载	5.9/3.4	8.3/4.8	11.1/6.4	14.2/8.2	19.0/11.0
电机	电流[A] 1/2 负载	5.2/3.0	7.3/4.2	5.6/9.7	12.3/7.1	16.4/9.5
电机	电流[A] 无负载	4.3/2.5	6.2/3.6	5.1/8.8	10.5/6.1	14.3/8.3
电机	热敏开关激活温度	150	150	150	150	150
电机	最多启动次数（次 / 小时）	20	20	20	20	20
水泵	型号	SE1. 80.80.15	SE1. 80.80.22	SE1. 80.80.30	SE1. 80.80.40	SE1. 80.80.55
水泵	最大流量[l/s]	20	26	31	38	39
水泵	最大扬程[m]	9.0	12	12.7	17.9	20
集水箱	最大容量[l] 单个 / 两个 / 三个	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200
集水箱	有效容积 [l] 单个 / 两个 / 三个	190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450
整套设备	最大颗粒尺寸 [mm]	80	80	80	80	80
整套设备	控制器	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110
整套设备	备用保险丝[A]	35/16	35/16	35/35	50/35	50/35

技术数据

提升站型号			MD1. 80.80.75.4	MD1. 80.100.15.4	MD1. 80.100.22.4	MD1 80.100.30.4	MD1. 80.100.40.4
电机	极数		4	4	4	4	4
	转速		1455	1435	1445	1455	1460
	电压[V]		3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415
	频率（HZ）		50	50	50	50	50
	P1 输入功率[kW]		9.0	2.1	2.9	3.7	4.9
	P2 输出功率[kW]		7.5	1.5	2.2	3.0	4.0
	电流[A]	满负载	29.9/17.3	7.3/4.2	10.2/5.9	13.4/7.8	17.2/10
		$^3/_4$ 负载	23.1/13.4	5.9/3.4	8.3/4.8	11.1/6.4	14.2/8.2
		$^1/_2$ 负载	18.8/10.9	5.2/3	7.3/4.2	9.7/5.6	12.3/7.1
		无负载	12.8/7.4	4.3/2.5	6.2/3.6	8.8/5.1	10.5/6.1
	热敏开关激活温度		150	150	150	150	150
	最多启动次数（次 / 小时）		20	20	20	20	20
水泵	型号		SE1. 80.80.75	SE1. 80.100.15	SE1. 80.100.22	SE1. 80.100.30	SE1. 80.100.40
	最大流量[l/s]		45	33	38	44	51
	最大扬程[m]		24.5	8.7	13.3	14.5	17.5
集水箱	最大容量[l] 单个 / 两个 / 三个		400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200
	有效容积 [l] 单个 / 两个 / 三个		190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450
整套设备	最大颗粒尺寸 [mm]		80	80	80	80	80
	控制器		LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110
	备用保险丝[A]		50/50	35/16	35/16	35/35	50/35

技术数据

		提升站型号	MD1. 80.100.55.4	MD1. 80.100.75.4	MDV. 65.80.22.2	MDV. 65.80.30.2	MDV. 65.80.40.2
电机		极数	4	4	2	2	2
		转速	1455	1455	2895	2910	2925
		电压[V]	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415	3x220-240/ 3x380-415
		频率（HZ）	50	50	50	50	50
		P1 输入功率[kW]	6.5	9.0	2.8	3.8	4.8
		P2 输出功率[kW]	5.5	7.5	2.2	3.0	4.0
	电流[A]	满负载	23.2/13.4	29.9/17.3	8.7/5.0	11.4/6.6	14.9/8.6
		3/4 负载	19.0/11.0	23.1/13.4	6.6/3.8	8.6/5.0	11.6/6.7
		1/2 负载	16.4/9.5	18.8/10.9	5.2/3.0	6.7/3.9	9.3/5.4
		无负载	14.3/8.3	12.8/7.4	3.5/2.0	4.3/2.5	9.3/5.4
		热敏开关激活温度	150	150	150	150	150
		最多启动次数（次 / 小时）	20	20	20	20	20
水泵		型号	SE1. 80.100.55	SE1. 80.100.75	SEV. 65.80.22	SEV. 65.80.30	SEV. 65.80.40
		最大流量[l/s]	56	63	13	13	17
		最大扬程[m]	20.7	24.6	17.8	21.6	29.5
集水箱		最大容量[l] 单个 / 两个 / 三个	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200	400/800/1200
		有效容积 [l] 单个 / 两个 / 三个	190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450	190/300/450
整套设备		最大颗粒尺寸 [mm]	80	80	65	65	65
		控制器	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110	LCD 110
		备用保险丝[A]	50/35	50/50	35/16	35/35	50/35

控制器

LC 109、LCD 109 与 LCD 110 控制器对 Multilift 废污水提升站进行控制。

电压波动范围
正常电压的 -15%/+10%。

主频
50/60Hz。

环境温度
操作期间：-30 ℃到 +50 ℃（不可直接暴晒于阳光下）。
存储期间：-30 ℃到 +60 ℃。

防护等级
IP 55 。

报警设备输出
最大 400 VAC / 最大 2 A / 最小 10 mA /AC 1 。

供电系统接地
适用于 TN 系统和 TT 系统。

额定绝缘电压，Ui
4kV。

承受的额定脉冲电压，Uimp
4kV。

EMC 电磁兼容性
满足 EN 50 081-1 和 EN 50 082-2。

应用：

使用 LC 109、LCD 109 与 LCD 110 可以实现 如下控制：

- 根据液位传感器发出的液位信号控制一台或两台水泵
- 自动切换水泵（平均分配两台水泵的运行时间）
- 取消长期待机自动测试运行（每 24 个小时）
- 备用电池在主电源发生故障时使用
- 从备用电池供电切换回主电源供电状态后，延迟启动 0 ～255 秒（任意）（在数个提升站同时启动时，产生平均主电源负荷；仅适用于电池供电的情况）
- 自动警报复位选择
- 自动重启选择
- 根据实际运行情况设置停止延迟
- 液位显示
- 报警指示：
  －液位高度超过容许范围，激活高液位报警；
  －电机温度过高（温度传感器）；
  －相序错误（仅适用于三相提升站）；
  －主电源断电；
  －液位传感器失灵。

作为标准，控制器 LC 109，LCD 109 与 LCD 110 有两个报警输出：

- 普通报警
- 单独的高液位报警。

普通报警器和高液位报警器通过一个内置的鸣音器给出声音报警。

Multilift MD、MLD、MD1、MDV 废污水提升站都配有两台水泵，一旦出现水泵故障，另一台可作为备用泵使用；若输入废污水量超过单台水泵承载范围，另一台可作为补充泵使用，满足需要。

控制柜

控制柜专为靠近提升站，墙面安装而设计，详见“安装与操作说明书”。

防护等级 IP55

电缆

控制器供电电缆约1.5 米，三相电机配套电缆有CEE 插头，单相电机配套电缆有 Schuko 插头。控制器和电机之间的电缆长度为 4 米。

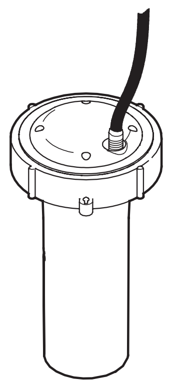
DIP 开关

工厂设定的 DIP 开关无需进一步设定，MSS、M、MD 和 MDV 的进口位置设定为 180mm 如需改为 250mm 请参照“安装与操作说明书”。

液位传感器

1 Multilift MSS、M、MD、MLD 废污水提升站

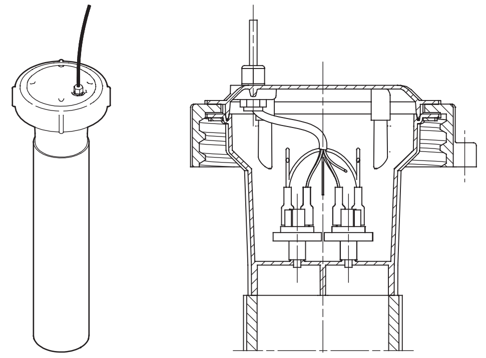
液位传感器在一根管内结合了 4 个压力传感器。压力传感器分别设置成不同的液位高度，到达其各自设定的液位时，每个压力传感器都会发给液位传感器一个信号。信号通过传感器与控制器间的电缆传送给控制器，作出启停水泵的反应。根据DIP 开关设置，信号可按要求应用，参见“安装与操作说明书”。



TM02 2020 0202

2 Multilift MD1、MDV 废污水提升站

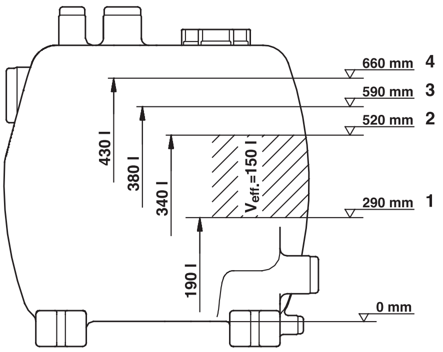
水泵由集水箱内液位高度进行控制，液位传感器安装在集水箱顶部，由 4 个压力传感器和一根空气软管组成。



TM02 8549 0504-TM02 8550 0504

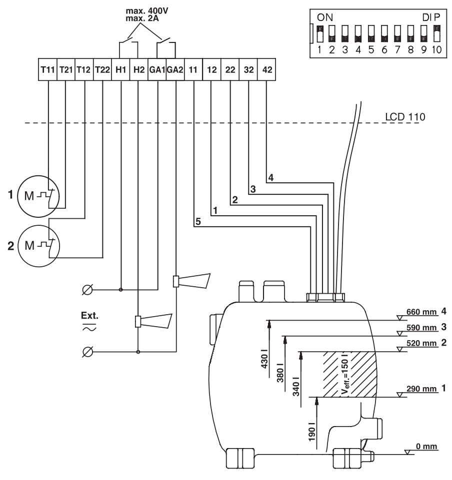
Multilift MD1、MDV 废污水提升站配套 2～3 个集水箱时，仅需1 个液位传感器，且必须为连接进口管道的集水箱内的传感器。

4 个传感器设定的液位值如图：



TM02 8519 0304

3 “ 下图示 ” LCD 110 控制器连接配有 4 个并联运行的液位传感器的提升站

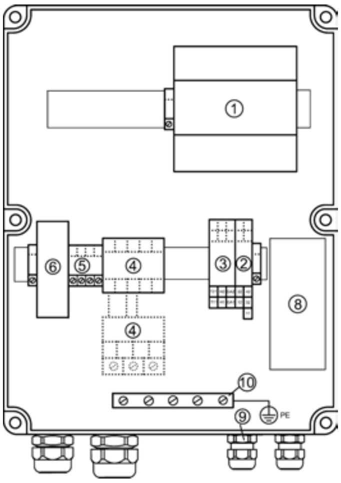


TM02 8627 0604

结构

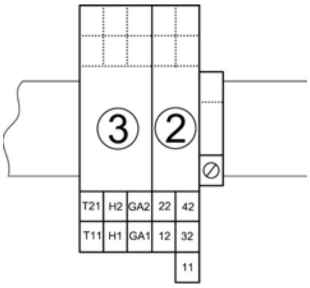
1. LC 109

LC 109 内部结构



TM02 2347 4701

位置 2 、3 对应端子

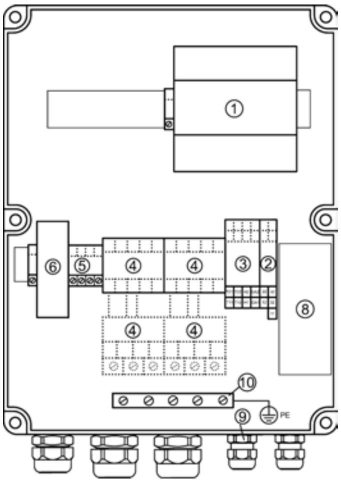


TM02 2348 4101

位置	说明
1	模块 CU 211。
2	位置输入端子块(11-12，22，32，42)。
3	端子块： • 电机热敏开关的输入 (T11-T21), • 高液位报警 外部报警装置的输出 (H1-H2), • 普通报警外部报警装置的输出 (GA1-GA2)。
4	电机保护断路器（仅适用于已安装电机保护断路器的配置）。
5	电源端子块（图示为三相电源）。
6	控制电路保险丝的保险丝座（1 到 3 取决于不同的电压 / 电流）。
8	运行电容器（仅适用于单相提升站）。
9	Pg 电缆进口。
10	接地线(⏚ PE)。

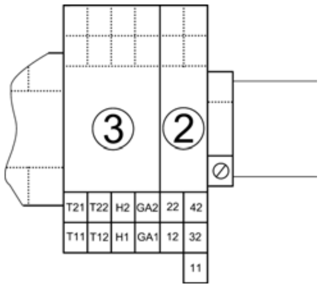
2. LCD 109

LCD 109 内部结构



TM02 4055 4701

位置 2 、3 对应端子

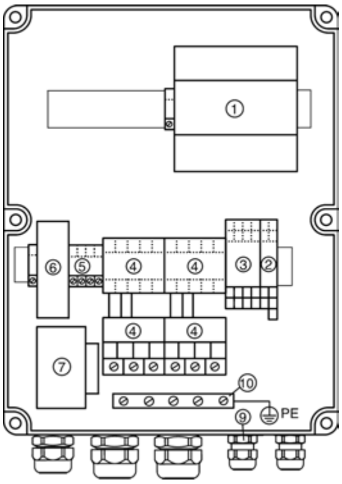


TM02 2349 4101

位置	说明
1	模块 CU 212。
2	位置输入端子块(11-12,22,32,42)。
3	端子块： • 电机热敏开关输入(T11-T21,T12-T22), • 高液位报警外部报警装置的输出 (H1-H2), • 普通报警外部报警装置的输出(GA1-GA2)。
4	电机启动器（仅适用于已安装电机启动器的配置）。
5	电源端子块（为三相电源）。
6	控制电路保险丝的保险丝座（1 到 3，取决于不同的电压 / 电流）。
8	运行电容器（仅适用于单相提升站）。
9	Pg 电缆进口。
10	接地线(⏚ PE)。

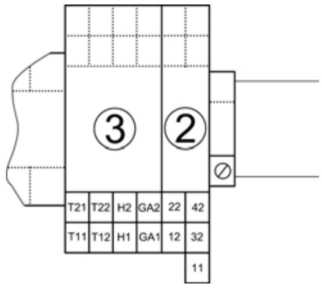
3. LCD110

LCD110 内部结构



TM02 4926 1802

位置 2 、3 对应端子



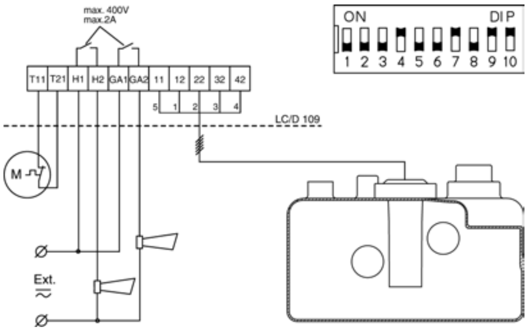
TM02 2349 4101

位置	说明
1	模块 CU 214。
2	位置输入端子块(11-12，22，32，42)。
3	端子块： • 电机热敏开关输入(T11-T21，T12-T22), • 高液位报警外部报警装置的输出 (H1-H2), • 普通报警外部报警装置的输出(GA1-GA2)。
4	电机保护继电器（水泵 1 和 2 仅适用于已有触点和安装电机保护继电器的配置）。
5	电源端子块。
6	控制电路保险丝的保险丝座（1 到 3，取决于不同的电压 / 电流）。
7	隔离变压器。
9	电缆进口。
10	接地线(⏚ PE)。

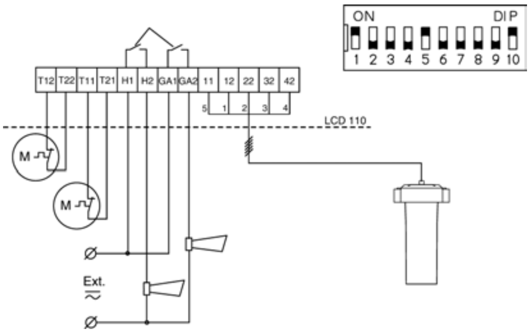
接线图

2. LCD 110

1. LC/LCD 109



TM02 2322 3802



TM03 3464 0406

单相连接

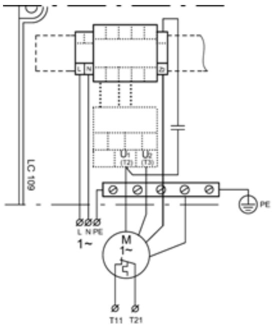
单相连接

配电机启动器

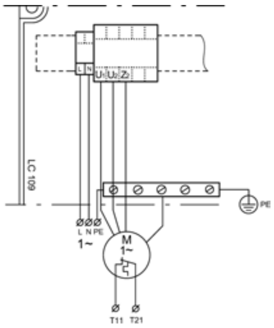
无电机启动器

配有电机保护断路器

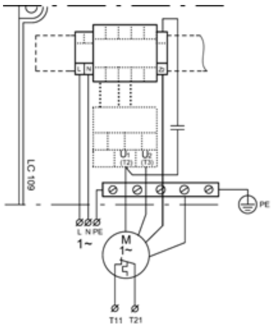
无电机保护断路器



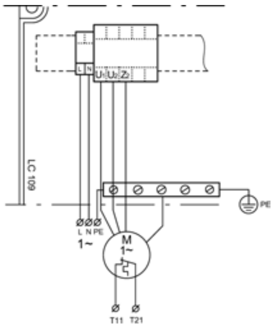
TM02 4465 1002



TM02 4466 1002



TM02 4465 1002

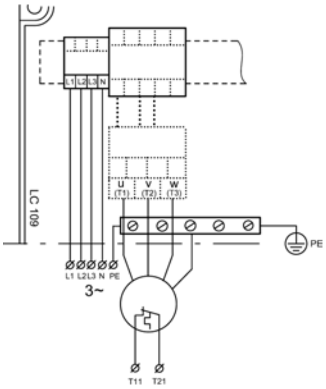


TM02 4466 1002

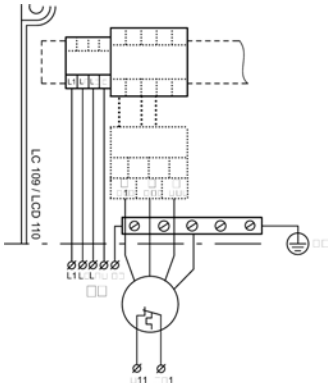
三相连接

三相连接

配／无电机保护断路器



TM02 2485 4401



TM03 3471 0406

附件

位置	说明	尺寸	MSS、M、MD、MLD	MDV65.80 DN80/DN80	MD1.80.80 DN100/DN80	MD1.80.100 DN100/DN100	产品编号
1	PVC 管法兰插口	DN150		•	•	•	96003701
2	集水箱进口侧隔离阀（闸阀）	DN100	•				96615831
		DN150		•	•	•	96003427
3	螺栓、螺母、垫片，ø80mm	8 个 16x65	•	•	•		96001999
4	螺栓、螺母、垫片，ø100mm	8 个 16x65	•	•	•	•	96003823
5	螺栓、螺母、垫片，ø150 mm	8 个 20x75	•	•	•	•	96003605
6	法兰管接头	DN150/ø150		•	•	•	96003702
7	出水管法兰管接头，含柔性连接、螺栓、螺母、垫片	DN80/ø80		•	•		96003703
8	止回阀，铸铁，球型，PN10	DN80		•	•		96002009
		DN100		•	•	•	96002085
9	出口侧，隔离阀（闸阀）	DN80	•	•	•	•	96002011
		DN100	•	•	•	•	96002012
		DN150	•				96003427
10	两台水泵的 Y 型管，包括一个柔性连接件和一个卡箍	ø80 /DN80	•	•	•		96003704
		ø100 /DN80		•	•		96003705
		ø100/DN100		•	•	•	96003706
11	出水管，配一个 PN10 法兰和管接头，长 1m	DN80/ø80	•	•	•		96003708
		DN100/ø100		•	•	•	96003709
	出水管，配一个 PN10 法兰和管接头，长 2m	DN80/ø80	•	•	•		96003824
		DN100/ø100		•	•	•	96003825
12	180 ° 弯管，配 2 个法兰，PN10	DN80	•	•	•		96003712
		DN100		•	•	•	96003713
13	90 ° 弯管，配 2 个法兰，PN10	DN80	•	•	•		96003617
		DN100		•	•	•	96003618
14	手动隔膜泵	R 1"	•				96000188
		R 1$^1/_2$"		•	•	•	96003721

附件

位置	说明	尺寸	MSS、M、MD、MLD	MDV65.80 DN80/DN80	MD1.80.80 DN100/DN80	MD1.80.100 DN100/DN100	产品编号
15	附加集水箱，配两个柔性连接件，卡箍及地脚螺栓	400l		●	●	●	96003718
16	备用电池	9.6V		●	●	●	62500019
			●				96002620
17	柔性连接件	ø53	●				96472943
		ø80	●				96075423
		ø100	●				96075422
		ø150	●				96473060
18	法兰 / 软管	DN80 /80	●				96477893
		DN80 /100	●				96075363
		DN100 /DN100	●				96477894
		DN150 /DN150	●				96477895
19	盖板		●				96477896
20	卡箍	ø60	●				96075427
		ø90	●				96075426
		ø100	●				96075425
		ø150	●				96473061
21	信号灯		●				62500020
22	信号喇叭		●				62500022
			●				62500021
23	计时器		●				96002514
			●				96002515
24	启动计数器		●				96002516
			●				96002517
25	组合计时，计数器		●				96002518
			●				96002519
26	排水泵侧隔离阀	●	●	●	●		
27	排水泵侧止回阀	●	●	●	●		
28	排水泵	●	●	●	●		

Multilift 废污水提升站— MSS

提升站型号	进口位置	输出功率 P2 kW	极数	插头类型 Schuko 插头	插头类型 CEE 插头	电压（V）	产品编号
MSS.12.1.4	180mm 和 250mm	1.2	4	•		1x230V	96610038
MSS.12.3.4					•	3x230V	96610040
						3x400V	96610039

Multilift 废污水提升站— M

提升站型号	进口位置	输出功率 P2 kW	极数	插头类型 Schuko 插头	插头类型 CEE 插头	电压（V）	产品编号
M.12.1.4	180mm 和 250mm	1.2	4	•		1x230V	96075436
M.12.3.4		1.2	4		•	3x230V	96075442
				•		3x400V	96075441
M.15.1.4		1.5	4			1x230V	96075443
M.15.3.4		1.5	4		•	3x230V	96075445
						3x400V	96075444
M.22.3.4		2.2	4		•	3x230V	96075447
						3x400V	96075438
M.24.3.2		2.4	2		•	3x230V	96075449
						3x400V	96075457
M.32.3.2		3.2	2		•	3x230V	96477864
						3x400V	96477865

Multilift 废污水提升站— MD

提升站型号	进口位置	输出功率 P2 kW	极数	插头类型 Schuko 插头	插头类型 CEE 插头	电压（V）	产品编号
MD.15.1.4	180mm 和 250mm	1.5	4	•		1x230V	96075450
MD.15.3.4		1.5	4		•	3x230V	96075452
						3x400V	96075437
MD.22.3.4		2.2	4		•	3x230V	96075454
						3x400V	96075439
MD.24.3.2		2.4	2		•	3x230V	96075456
						3x400V	96075455
MD.32.3.2		3.2	2		•	3x230V	96477867
						3x400V	96477866

Multilift 废污水提升站— MLD

提升站型号	进口位置	输出功率 P2 kW	极数	插头类型 Schuko 插头	插头类型 CEE 插头	电压（V）	产品编号
MLD.15.1.4	最小 560mm	1.5	4	•		1x230V	96610012
MLD.15.3.4		1.5	4		•	3x230V	96610015
						3x400V	96610014
MLD.22.3.4		2.2	4		•	3x230V	96610030
						3x400V	96610018
MLD.24.3.2		2.4	2		•	3x230V	96610033
						3x400V	96610032
MLD.32.3.2		3.2	2		•	3x230V	96610037
						3x400V	96610035

Multilift 废污水提升站— MD1- 配 SE1 泵

提升站型号	电压（V ）	集水箱数量	产品编号
MD1.80.80.15.4	3x380-415	1	96102280
MD1.80.80.15.4	3x220-240	1	96102281
MD1.80.80.22.4	3x380-415	1	96102282
MD1.80.80.22.4	3x220-240	1	96102283
MD1.80.80.30.4	3x380-415	1	96102284
MD1.80.80.30.4	3x220-240	1	96102285
MD1.80.80.40.4	3x380-415	1	96102286
MD1.80.80.40.4	3x220-240	1	96102287
MD1.80.80.55.4	3x380-415	1	96102288
MD1.80.80.55.4	3x220-240	1	96102289
MD1.80.80.75.4	3x380-415	1	96102290
MD1.80.80.75.4	3x220-240	1	96102291
MD1.80.100.15.4	3x380-415	2	96102292
MD1.80.100.15.4	3x220-240	2	96102293
MD1.80.100.22.4	3x380-415	2	96102294
MD1.80.100.22.4	3x220-240	2	96102295
MD1.80.100.30.4	3x380-415	2	96102296
MD1.80.100.30.4	3x220-240	2	96102297
MD1.80.100.40.4	3x380-415	2	96102298
MD1.80.100.40.4	3x220-240	2	96102299
MD1.80.100.55.4	3x380-415	2	96102300
MD1.80.100.55.4	3x220-240	2	96102301
MD1.80.100.75.4	3x380-415	2	96102302
MD1.80.100.75.4	3x220-240	2	96102303

Multilift 废污水提升站— MDV- 配 SEV 泵

提升站型号	电压（V ）	集水箱数量	产品编号
MDV.65.80.22.2	3x380-415	1	96102274
MDV.65.80.22.2	3x220-240	1	96102275
MDV.65.80.30.2	3x380-415	1	96102276
MDV.65.80.30.2	3x220-240	1	96102277
MDV.65.80.40.2	3x380-415	1	96102278
MDV.65.80.40.2	3x220-240	1	96102279

唾手可得的产品样本

产品样本的原始资料

除印刷的纸制数据样本外，格兰富还提供以下产品样本的原始资料：

- WebCAPS

WebCAPS

WebCAPS 是格兰富特有的以互联网为平台的在线水泵选项工具。

WebCAPS 不仅包含：

- 详细的技术信息
- 每台泵的尺寸图
- 每台泵的接线图

等产品信息，更可提供 CAD 图下载。

BE > THINK > INNOVATE >